四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

御製數理精蘊表卷八上

詳校官欽天監監正臣喜常

靈臺郎臣倪廷梅覆勘

總校官檢討臣何思鈞

校對官教習臣倪廷梅

謄録監生臣吴申嵐

欽定四庫全書

御製數理精蘊表卷八上

八線對數表十

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					二	二
六〇	〇	一〇〇三二八三四一三九五	九六〇六四〇九五五六五	九五七三五七五四一七〇	〇	〇
	五〇	一〇〇三二八四二六四七〇	九六〇六四七〇一七三七	九五七三六三七五二六七	一〇	
	四〇	一〇〇三二八五一一五五六	九六〇六五三〇七八四八	九五七三六七九六二九二	二〇	
	三〇	一〇〇三二八五九六六五四	九六〇六五九一三九〇〇	九五七三七三一七二四六	三〇	
	二〇	一〇〇三二八六八一七六四	九六〇六六五一九八九〇	九五七三七八三八一二六	四〇	
	一〇	一〇〇三二八七六六八八六	九六〇六七一二五八二〇	九五七三八三五八九三四	五〇	
五九	〇	一〇〇三二八八五二〇二〇	九六〇六七七三一六八八	九五七三八八七九六六八	〇	一
	五〇	一〇〇三二八九三七一六六	九六〇六八三三七四九六	九五七三九四〇〇三三〇	一〇	
	四〇	一〇〇三二九〇二二三二四	九六〇六八九四三二四四	九五七三九九二〇九二〇	二〇	
	三〇	一〇〇三二九一〇七四九三	九六〇六九五四八九二八	九五七四〇四四一四三五	三〇	
	二〇	一〇〇三二九一九二六七四	九六〇七〇一五四五五二	九五七四〇九六一八七八	四〇	
	一〇	一〇〇三二九二七七八六七	九六〇七〇七六〇一一五	九五七四一四八二二〇八	五〇	
五八	〇	一〇〇三二九三六三〇七二	九六〇七一三六五六二〇	九五七四二〇〇二五四八	〇	二
	五〇	一〇〇三二九四四八二八九	九六〇七一九七一〇六三	九五七四二五二二七七四	一〇	
	四〇	一〇〇三二九五三三五一八	九六〇七二五七六四四六	九五七四三〇四二九二八	二〇	
	三〇	一〇〇三二九六一八七五九	九六〇七三一八一七七〇	九五七四三五六三〇一一	三〇	
	二〇	一〇〇三二九七〇四〇一二	九六〇七三七八七〇三三	九五七四四〇八三〇二〇	四〇	
	一〇	一〇〇三二九七八九二七六	九六〇七四三九二二三二	九五七四四六〇二九五六	五〇	
五七	〇	一〇〇三二九八七四五五二	九六〇七四九九七三七二	九五七四五一二二八二〇	〇	三
	五〇	一〇〇三二九九五九八四〇	九六〇七五六〇二四五一	九五七四五六四二六一一	一〇	
	四〇	一〇〇三三〇〇四五一四〇	九六〇七六二〇七四六九	九五七四六一六二三二九	二〇	
	三〇	一〇〇三三〇一三〇四五二	九六〇七六八一二四二八	九五七四六六八一九七六	三〇	
	二〇	一〇〇三三〇二一五七七六	九六〇七七四一七三二七	九五七四七二〇一五五一	四〇	
	一〇	一〇〇三三〇三〇一一一二	九六〇七八〇二二一六五	九五七四七七二一〇五三	五〇	
五六	〇	一〇〇三三〇三八六四六〇	九六〇七八六二六九四三	九五七四八二四〇四八三	〇	四
	五〇	一〇〇三三〇四七一八二〇	九六〇七九二三一六六一	九五七四八七五九八四一	一〇	
	四〇	一〇〇三三〇五五七一九二	九六〇七九八三六三一八	九五七四九二七九一二六	二〇	
	三〇	一〇〇三三〇六四二五七五	九六〇八〇四四〇九一四	九五七四九七九八三三九	三〇	
	二〇	一〇〇三三〇七二七九七〇	九六〇八一〇四五四四八	九五七五〇三一七四七八	四〇	
	一〇	一〇〇三三〇八一三三七七	九六〇八一六四九九二三	九五七五〇八三六五四六	五〇	
五五	〇	一〇〇三三〇八九八七九六	九六〇八二二五四三三九	九五七五一三五五五四三	〇	五
	五〇	一〇〇三三〇九八四二二七	九六〇八二八五八六九四	九五七五一八七四四六七	一〇	
	四〇	一〇〇三三一〇六九六七〇	九六〇八三四六二九八八	九五七五二三九三三一八	二〇	
	三〇	一〇〇三三一一五五一二五	九六〇八四〇六七二二三	九五七五二九一二〇九八	三〇	
	二〇	一〇〇三三一二四〇五九一	九六〇八四六七一二九六	九五七五三四三〇八〇五	四〇	
	一〇	一〇〇三三一三二六〇六九	九六〇八五二七五五〇八	九五七五三九四九四三九	五〇	
五四	〇	一〇〇三三一四一一五五九	九六〇八五八七九五六一	九五七五四四六八〇〇二	〇	六
	五〇	一〇〇三三一四九七〇六一	九六〇八六四八三五五四	九五七五四九八六四九三	一〇	
	四〇	一〇〇三三一五八二五七五	九六〇八七〇八七四八六	九五七五五五〇四九一一	二〇	
	三〇	一〇〇三三一六六八一〇一	九六〇八七六九一三五八	九五七五六〇二三二五七	三〇	
	二〇	一〇〇三三一七五三六三九	九六〇八八二九五一七一	九五七五六五四一五三二	四〇	
	一〇	一〇〇三三一八三九一八九	九六〇八八八九八九二四	九五七五七〇五九七三五	五〇	
五三	〇	一〇〇三三一九二四七五一	九六〇八九五〇二六一六	九五七五七五七七八六五	〇	七
	五〇	一〇〇三三二〇一〇三二五	九六〇九〇一〇六二四九	九五七五八〇九五九二四	一〇	
	四〇	一〇〇三三二〇九五九一一	九六〇九〇七〇九八二二	九五七五八六一三九一一	二〇	
	三〇	一〇〇三三二一八一五〇八	九六〇九一三一三三三三	九五七五九一三一八二五	三〇	
	二〇	一〇〇三三二二六七一一七	九六〇九一九一六七八五	九五七五九六四九六六八	四〇	
	一〇	一〇〇三三二三五二七三八	九六〇九二五二〇一七七	九五七六〇一六七四三九	五〇	
五二	〇	一〇〇三三二四三八三七一	九六〇九三一二三五〇九	九五七六〇六八五一三八	〇	八
	五〇	一〇〇三三二五二四〇一六	九六〇九三七二六七八一	九五七六一二〇二七六五	一〇	
	四〇	一〇〇三三二六〇九六七三	九六〇九四三二九九九三	九五七六一七二〇三二〇	二〇	
	三〇	一〇〇三三二六九五三四二	九六〇九四九三三一四四	九五七六二二三七八〇三	三〇	
	二〇	一〇〇三三二七八一〇二三	九六〇九五五三六二三七	九五七六二七五五二一四	四〇	
	一〇	一〇〇三三二八六六七一五	九六〇九六一三九二六七	九五七六三二七二五五二	五〇	
五一	〇	一〇〇三三二九五二四一九	九六〇九六七四二二三八	九五七六三七八九八一九	〇	九
	五〇	一〇〇三三三〇三八一三五	九六〇九七三四五一四八	九五七六四三〇七〇一三	一〇	
	四〇	一〇〇三三三一二三八六三	九六〇九七九四八〇〇〇	九五七六四八二四一三七	二〇	
	三〇	一〇〇三三三二〇九六〇三	九六〇九八五五〇七九三	九五七六五三四一一九〇	三〇	
	二〇	一〇〇三三三二九五三五五	九六〇九九一五三五二六	九五七六五八五八一七一	四〇	
	一〇	一〇〇三三三三八一一一九	九六〇九九七五六一九八	九五七六六三七五〇七九	五〇	
五〇	〇	一〇〇三三三四六六八九五	九六一〇〇三五八八一〇	九五七六六八九一九一五	〇	一〇
六七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

二二	餘弦	餘切線	餘割線	分秒
〇 〇	九九六七一六五八六〇五	一〇三九三五九〇四四三五	一〇四二六四二四五八三〇	六〇 〇
一〇	九九六七一五七三五三〇	一〇三九三五二九八二六三	一〇四二六三七二四七三三	五〇
二〇	九九六七一四八八四四四	一〇三九三四六九二一五二	一〇四二六三二〇三七〇八	四〇
三〇	九九六七一四〇三三四六	一〇三九三四〇八六一〇〇	一〇四二六二六八二七五四	三〇
四〇	九九六七一三一八二三六	一〇三九三三四八〇一一〇	一〇四二六二一六一八七四	二〇
五〇	九九六七一二三三一一四	一〇三九三二八七四一八〇	一〇四二六一六四一〇六六	一〇
一 〇	九九六七一一四七九八〇	一〇三九三二二六八三一二	一〇四二六一一二〇三三一	五九 〇
一〇	九九六七一〇六二八三四	一〇三九三一六六二五〇四	一〇四二六〇五九九六七〇	五〇
二〇	九九六七〇九七七六七六	一〇三九三一〇五六七五六	一〇四二六〇〇七九〇八〇	四〇
三〇	九九六七〇八九二五〇七	一〇三九三〇四五二〇七二	一〇四二五九五五八五六五	三〇
四〇	九九六七〇八〇七三二六	一〇三九二九八四五四四八	一〇四二五九〇三八一二二	二〇
五〇	九九六七〇七二二一三三	一〇三九二九二三九八八五	一〇四二五八五一七七五二	一〇
二 〇	九九六七〇六三六九二八	一〇三九二八六三四三八〇	一〇四二五七九九七四五二	五八 〇
一〇	九九六七〇五五一七一一	一〇三九二八〇二八九三七	一〇四二五七四七七二二六	五〇
二〇	九九六七〇四六六四八二	一〇三九二七四二三五五四	一〇四二五六九五七〇七二	四〇
三〇	九九六七〇三八一二四一	一〇三九二六八一八二三〇	一〇四二五六四三六九八九	三〇
四〇	九九六七〇二九五九八八	一〇三九二六二一二九六八	一〇四二五五九一六九八〇	二〇
五〇	九九六七〇二一〇七二四	一〇三九二五六〇七七六八	一〇四二五五三九七〇四四	一〇
三 〇	九九六七〇一二五四四八	一〇三九二五〇〇二六二八	一〇四二五四八七七一八〇	五七 〇
一〇	九九六七〇〇四〇一六〇	一〇三九二四三九七五四九	一〇四二五四三五七三八九	五〇
二〇	九九六六九九五四八六〇	一〇三九二三七九二五三一	一〇四二五三八三七六七一	四〇
三〇	九九六六九八六九五四八	一〇三九二三一八七五七二	一〇四二五三三一八〇二四	三〇
四〇	九九六六九七八四二二四	一〇三九二二五八二六七三	一〇四二五二七九八四四九	二〇
五〇	九九六六九六九八八八八	一〇三九二一九七七八三五	一〇四二五二二七八九四七	一〇
四 〇	九九六六九六一三五四〇	一〇三九二一三七三〇五七	一〇四二五一七五九五一七	五六 〇
一〇	九九六六九五二八一八〇	一〇三九二〇七六八三三九	一〇四二五一二四〇一五九	五〇
二〇	九九六六九四四二八〇八	一〇三九二〇一六三六八二	一〇四二五〇七二〇八七四	四〇
三〇	九九六六九三五七四二五	一〇三九一九五五九〇八六	一〇四二五〇二〇一六六一	三〇
四〇	九九六六九二七二〇三〇	一〇三九一八九五四五五二	一〇四二四九六八二五二二	二〇
五〇	九九六六九一八六六二三	一〇三九一八三五〇〇七七	一〇四二四九一六三四五四	一〇
五 〇	九九六六九一〇一二〇四	一〇三九一七七四五六六一	一〇四二四八六四四四五七	五五 〇
一〇	九九六六九〇一五七七三	一〇三九一六一四一三〇六	一〇四二四八一二五五三三	五〇
二〇	九九六六八九三〇三三〇	一〇三九一六五三七〇一二	一〇四二四七六〇六六八二	四〇
三〇	九九六六八八四四八七五	一〇三九一五九三二七七七	一〇四二四七〇八七九〇二	三〇
四〇	九九六六八七五九四〇九	一〇三九一五三二八六〇四	一〇四二四六五六九一九五	二〇
五〇	九九六六八六七三九三一	一〇三九一四七二四四九二	一〇四二四六〇五〇五六一	一〇
六 〇	九九六六八五八八四四一	一〇三九一四一二〇四三九	一〇四二四五五三一九九八	五四 〇
一〇	九九六六八五〇二九三九	一〇三九一三五一六四四六	一〇四二四五〇一三五〇七	五〇
二〇	九九六六八四一七四二五	一〇三九一二九一二五一四	一〇四二四四四九五〇八九	四〇
三〇	九九六六八三三一八九九	一〇三九一二三〇八六四二	一〇四二四三九七六七四三	三〇
四〇	九九六六八二四六三六一	一〇三九一一七〇四八二九	一〇四二四三四五八四六八	二〇
五〇	九九六六八一六〇八一一	一〇三九一一一〇一〇七六	一〇四二四二九四〇二六五	一〇
七 〇	九九六六八〇七五二四九	一〇三九一〇四九七三八四	一〇四二四二四二二一三五	五三 〇
一〇	九九六六七九八九六七五	一〇三九〇九八九三七五一	一〇四二四一九〇四〇七六	五〇
二〇	九九六六七九〇四〇八九	一〇三九〇九二九〇一七八	一〇四二四一三八六〇八九	四〇
三〇	九九六六七八一八四九二	一〇三九〇八六八六六六七	一〇四二四〇八六八一七五	三〇
四〇	九九六六七七三二八八三	一〇三九〇八〇八三二一五	一〇四二四〇三五〇三三二	二〇
五〇	九九六六七六四七二六二	一〇三九〇七四七九八二三	一〇四二三九八三二五六一	一〇
八 〇	九九六六七五六一六二九	一〇三九〇六八七六四九一	一〇四二三九三一四八六二	五二 〇
一〇	九九六六七四七五九八四	一〇三九〇六二七三二一九	一〇四二三八七九七二三五	五〇
二〇	九九六六七三九〇三二七	一〇三九〇五六七〇〇〇七	一〇四二三八二七九六八〇	四〇
三〇	九九六六七三〇四六五八	一〇三九〇五〇六六八五六	一〇四二三七七六二一九八	三〇
四〇	九九六六七二一八九七七	一〇三九〇四四六三七六三	一〇四二三七二四四七八六	二〇
五〇	九九六六七一三三二八五	一〇三九〇三八六〇七三三	一〇四二三六七二七四四八	一〇
九 〇	九九六六七〇四七五八一	一〇三九〇三二五七七六二	一〇四二三六二一〇一八一	五一 〇
一〇	九九六六六九六一八六五	一〇三九〇二六五四八五二	一〇四二三五六九二九八七	五〇
二〇	九九六六六八七六一三七	一〇三九〇二〇五二〇〇〇	一〇四二三五一七五八六三	四〇
三〇	九九六六六七九〇三九七	一〇三九〇一四四九二〇七	一〇四二三四六五八八一〇	三〇
四〇	九九六六六七〇四六四五	一〇三九〇〇八四六四七四	一〇四二三四一四一八二九	二〇
五〇	九九六六六六一八八八一	一〇三九〇〇二四三八〇二	一〇四二三三六二四九二一	一〇
一〇 〇	九九六六六五三三一〇五	一〇三八九九六四一一九〇	一〇四二三三一〇八〇八五	五〇 〇
分秒	正弦	正切線	正割線	六七

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
五〇	〇	一〇〇三三三四六六八九五	九六一〇〇三五八八一〇	九五七六六八九一九一五	〇	一〇
	五〇	一〇〇三三三五五二六八三	九六一〇〇九六一三六三	九五七六七四〇八六八〇	一〇	
	四〇	一〇〇三三三六三八四八三	九六一〇一五六三八五七	九五七六七九二五三七四	二〇	
	三〇	一〇〇三三三七二四二九五	九六一〇二一六六二九二	九五七六八四四一九九七	三〇	
	二〇	一〇〇三三三八一〇一一八	九六一〇二七六八六六五	九五七六八九五八五四七	四〇	
	一〇	一〇〇三三三八九五九五三	九六一〇三三七〇九七七	九五七六九四七五〇二四	五〇	
四九	〇	一〇〇三三三九八一八〇〇	九六一〇三九七三二三一	九五七六九九九一四三[illegible]	〇	一一
	五〇	一〇〇三三四〇六七六五九	九六一〇四五七五四二五	九五七七〇五〇七七六六	一〇	
	四〇	一〇〇三三四一五三五三〇	九六一〇五一七七五六〇	九五七七一〇二四〇三〇	二〇	
	三〇	一〇〇三三四二三九四一三	九六一〇五七七九六三五	九五七七一五四〇二二二	三〇	
	二〇	一〇〇三三四三二五三〇八	九六一〇六三八一六四九	九五七七二〇五六三四一	四〇	
	一〇	一〇〇三三四四一一二一五	九六一〇六九八三六〇六	九五七七二五七二三九一	五〇	
四八	〇	一〇〇三三四四九七一三四	九六一〇七五八五五〇四	九五七七三〇八八三七〇	〇	一二
	五〇	一〇〇三三四五八三〇六五	九六一〇八一八七三四二	九五七七三六〇四二七七	一〇	
	四〇	一〇〇三三四六六九〇〇八	九六一〇八七八九一一九	九五七七四一二〇一一一	二〇	
	三〇	一〇〇三三四七五四九六二	九六一〇九三九〇八三六	九五七七四六三五八七四	三〇	
	二〇	一〇〇三三四八四〇九二八	九六一〇九九九二四九二	九五七七五一五一五六四	四〇	
	一〇	一〇〇三三四九二六九〇六	九六一一〇五九四〇八九	九五七七五六六七一八三	五〇	
四七	〇	一〇〇三三五〇一二八九六	九六一一一一九五六二九	九五七七六一八二七三三	〇	一三
	五〇	一〇〇三三五〇九八八九七	九六一一一七九七一〇七	九五七七六六九八二一〇	一〇	
	四〇	一〇〇三三五一八四九一一	九六一一二三九八五二五	九五七七七二一三六一四	二〇	
	三〇	一〇〇三三五二七〇九三七	九六一一二九九九八八七	九五七七七七二八九五〇	三〇	
	二〇	一〇〇三三五三五六九七五	九六一一三六〇一一八九	九五七七八二四四二〇四	四〇	
	一〇	一〇〇三三五四四三〇二五	九六一一四二〇二四三一	九五七七八七五九四〇六	五〇	
四六	〇	一〇〇三三五五二九〇八七	九六一一四八〇三六一四	九五七七九二七四五二七	〇	一四
	五〇	一〇〇三三五六一五一六一	九六一一五四〇四七三九	九五七七九七八九五七八	一〇	
	四〇	一〇〇三三五七〇一二四七	九六一一六〇〇五八〇三	九五七八〇三〇四五五六	二〇	
	三〇	一〇〇三三五七八七三四四	九六一一六六〇六八〇五	九五七八〇八一九四六一	三〇	
	二〇	一〇〇三三五八七三四五三	九六一一七二〇七七四八	九五七八一三三四二九五	四〇	
	一〇	一〇〇三三五九五九五七四	九六一一七八〇八六三三	九五七八一八四九〇五九	五〇	
四五	〇	一〇〇三三六〇四五七〇六	九六一一八四〇九四五九	九五七八二三六三七五二	〇	一五
	五〇	一〇〇三三六一三一八五一	九六一一九〇一〇二二五	九五七八二八七八三七四	一〇	
	四〇	一〇〇三三六二一八〇〇八	九六一一九六一〇九三三	九五七八三三九二九二五	二〇	
	三〇	一〇〇三三六三〇四一七七	九六一二〇二一一五八一	九五七八三九〇七四〇四	三〇	
	二〇	一〇〇三三六三九〇三五八	九六一二〇八一二一七〇	九五七八四四二一八一二	四〇	
	一〇	一〇〇三三六四七六五五一	九六一二一四一二六九九	九五七八四九三六一四八	五〇	
四四	〇	一〇〇三三六五六二七五六	九六一二二〇一三一七二	九五七八五四五〇四一六	〇	一六
	五〇	一〇〇三三六六四八九七三	九六一二二六一三五八五	九五七八五九六四六一二	一〇	
	四〇	一〇〇三三六七三五二〇二	九六一二三二一三九三八	九五七八六四七八七三六	二〇	
	三〇	一〇〇三三六八二一四四二	九六一二三八一四二三〇	九五七八六九九二七八八	三〇	
	二〇	一〇〇三三六九〇七六九四	九六一二四四一四四六二	九五七八七五〇六七六八	四〇	
	一〇	一〇〇三三六九九三九五八	九六一二五〇一四六三八	九五七八八〇二〇六八〇	五〇	
四三	〇	一〇〇三三七〇八〇二三四	九六一二五六一四七五四	九五七八八五三四五二〇	〇	一七
	五〇	一〇〇三三七一六六五二一	九六一二六二一四八〇九	九五七八九〇四八二八八	一〇	
	四〇	一〇〇三三七二五二八二一	九六一二六八一四八〇七	九五七八九五六一九八六	二〇	
	三〇	一〇〇三三七三三九一三三	九六一二七四一四七四七	九五七九〇〇七五六一四	三〇	
	二〇	一〇〇三三七四二五四五七	九六一二八〇一四六二八	九五七九〇五八九一七一	四〇	
	一〇	一〇〇三三七五一一七九三	九六一二八六一四四四九	九五七九一一〇二六五六	五〇	
四二	〇	一〇〇三三七五九八一四一	九六一二九二一四二一〇	九五七九一六一六〇六九	〇	一八
	五〇	一〇〇三三七六八四五〇一	九六一二九八一三九一三	九五七九二一二九四一二	一〇	
	四〇	一〇〇三三七七七〇八七三	九六一三〇四一三五五八	九五七九二六四二六八五	二〇	
	三〇	一〇〇三三七八五七二五七	九六一三一〇一三一四四	九五七九三一五五八八七	三〇	
	二〇	一〇〇三三七九四三六五二	九六一三一六一二六六八	九五七九三六六九〇一六	四〇	
	一〇	一〇〇三三八〇三〇〇五九	九六一三二二一二一三五	九五七九四一八二〇七六	五〇	
四一	〇	一〇〇三三八一一六四七八	九六一三二八一一五四三	九五七九四六九五〇六五	〇	一九
	五〇	一〇〇三三八二〇二九〇八	九六一三三四一〇八九〇	九五七九五二〇七九八二	一〇	
	四〇	一〇〇三三八二八九三五一	九六一三四〇一〇一八一	九五七九五七二〇八三〇	二〇	
	三〇	一〇〇三三八三七五八〇六	九六一三四六〇九四一三	九五七九六二三三六〇七	三〇	
	二〇	一〇〇三三八四六二二七三	九六一三五二〇八五八五	九五七九六七四六三一二	四〇	
	一〇	一〇〇三三八五四八七五二	九六一三五八〇七七〇〇	九五七九七二五八九四八	五〇	
四〇	〇	一〇〇三三八六三五二四三	九六一三六四〇六七五五	九五七九七七七一五一二	〇	二〇
六七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

Top right: 二二

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二二	
五〇	〇	一〇四二三三一〇八〇八五	一〇三八九九六四一一九〇	九九六六六五三三一〇五	〇	一〇
	五〇	一〇四二三二五九一三二〇	一〇三八九九〇三八六三七	九九六六六四四七三一七	一〇	
	四〇	一〇四二三二〇七四六二六	一〇三八九八四三六一四三	九九六六六三六一五一七	二〇	
	三〇	一〇四二三一五五八〇〇三	一〇三八九七八三三七〇八	九九六六六二七五七〇五	三〇	
	二〇	一〇四二三一〇四一四五三	一〇三八九七二三一三三五	九九六六六一八九八八二	四〇	
	一〇	一〇四二三〇五二四九七六	一〇三八九六六二九〇二三	九九六六六一〇四〇四七	五〇	
四九	〇	一〇四二三〇〇〇八五六九	一〇三八九六〇二六七六八	九九六六六〇一八二〇〇	〇	一一
	五〇	一〇四二二九四九二二三四	一〇三八九五四二四五七五	九九六六五九三二三四一	一〇	
	四〇	一〇四二二八九七五九七〇	一〇三八九四八二二四四〇	九九六六五八四六四七〇	二〇	
	三〇	一〇四二二八四五九七七八	一〇三八九四二二〇三六五	九九六六五七六〇五八七	三〇	
	二〇	一〇四二二七九四三六五九	一〇三八九三六一八三五一	九九六六五六七四六九二	四〇	
	一〇	一〇四二二七四二七六〇九	一〇三八九三〇一六三九四	九九六六五五八八七八五	五〇	
四八	〇	一〇四二二六九一一六三〇	一〇三八九二四一四四九六	九九六六五五〇二八六六	〇	一二
	五〇	一〇四二二六三九五七二三	一〇三八九一八一二六五八	九九六六五四一六九三五	一〇	
	四〇	一〇四二二五八七九八八九	一〇三八九一二一〇八八一	九九六六五三三〇九九二	二〇	
	三〇	一〇四二二五三六四一二六	一〇三八九〇六〇九一六四	九九六六五二四五〇三八	三〇	
	二〇	一〇四二二四八四八四三六	一〇三八九〇〇〇七五〇八	九九六六五一五九〇七二	四〇	
	一〇	一〇四二二四三三二八一七	一〇三八八九四〇五九一一	九九六六五〇七三〇九四	五〇	
四七	〇	一〇四二二三八一七二六七	一〇三八八八八〇四三七一	九九六六四九八七一〇四	〇	一三
	五〇	一〇四二二三三〇一七九〇	一〇三八八八二〇二八九三	九九六六四九〇一一〇三	一〇	
	四〇	一〇四二二二七八六三八六	一〇三八八七六〇一四七五	九九六六四八一五〇八九	二〇	
	三〇	一〇四二二二二七一〇五〇	一〇三八八七〇〇〇一一三	九九六六四七二九〇六三	三〇	
	二〇	一〇四二二一七五五七八六	一〇三八八六三九八八一一	九九六六四六四三〇二五	四〇	
	一〇	一〇四二二一二四〇五九四	一〇三八八五七九七五六九	九九六六四五五六九七五	五〇	
四六	〇	一〇四二二〇七二五四七三	一〇三八八五一九六三八六	九九六六四四七〇九一三	〇	一四
	五〇	一〇四二二〇二一〇四二三	一〇三八八四五九五二六一	九九六六四三八四八三九	一〇	
	四〇	一〇四二一九六九五四四四	一〇三八八三九九四一九七	九九六六四二九八七五三	二〇	
	三〇	一〇四二一九一八〇五三九	一〇三八八三三九三一九五	九九六六四二一二六五六	三〇	
	二〇	一〇四二一八六六五七〇五	一〇三八八二七九二二五二	九九六六四一二六五四七	四〇	
	一〇	一〇四二一八一五〇九四一	一〇三八八二一九一三六七	九九六六四〇四〇四二六	五〇	
四五	〇	一〇四二一七六三六二四八	一〇三八八一五九〇五四一	九九六六三九五四二九三	〇	一五
	五〇	一〇四二一七一二一六二六	一〇三八八〇九八九七七五	九九六六三八六八一四九	一〇	
	四〇	一〇四二一六六〇七〇七五	一〇三八八〇三八九〇六七	九九六六三七八一九九二	二〇	
	三〇	一〇四二一六〇九二五九六	一〇三八七九七八八四一九	九九六六三六九五八二三	三〇	
	二〇	一〇四二一五五七八一八八	一〇三八七九一八七八三〇	九九六六三六〇九六四二	四〇	
	一〇	一〇四二一五〇六三八五二	一〇三八七八五八七三〇一	九九六六三五二三四四九	五〇	
四四	〇	一〇四二一四五四九五八四	一〇三八七七九八六八二八	九九六六三四三七二四四	〇	一六
	五〇	一〇四二一四〇三五三八八	一〇三八七七三八六四一五	九九六六三三五一〇二七	一〇	
	四〇	一〇四二一三五二一二六四	一〇三八七六七八六〇六二	九九六六三二六四七九八	二〇	
	三〇	一〇四二一三〇〇七二一二	一〇三八七六一八五七七〇	九九六六三一七八五五八	三〇	
	二〇	一〇四二一二四九三三三三	一〇三八七五五八五五三八	九九六六三〇九二三〇六	四〇	
	一〇	一〇四二一一九七九三二〇	一〇三八七四九八五三六二	九九六六三〇〇六〇四二	五〇	
四三	〇	一〇四二一一四六五四八〇	一〇三八七四三八五二四六	九九六六二九一九七六六	〇	一七
	五〇	一〇四二一〇九五一七一二	一〇三八七三七八五一九一	九九六六二八三三四七九	一〇	
	四〇	一〇四二一〇四三八〇一四	一〇三八七三一八五一九三	九九六六二七四七一七九	二〇	
	三〇	一〇四二〇九九二四三八六	一〇三八七二五八五二五三	九九六六二六六〇八六七	三〇	
	二〇	一〇四二〇九四一〇八二九	一〇三八七一九八五三七二	九九六六二五七四五四三	四〇	
	一〇	一〇四二〇八八九七三四四	一〇三八七一三八五五五一	九九六六二四八八二〇七	五〇	
四二	〇	一〇四二〇八三八三九三一	一〇三八七〇七八五七九〇	九九六六二四〇一八五九	〇	一八
	五〇	一〇四二〇七八七〇五八八	一〇三八七〇一八六〇八七	九九六六二三一五四九九	一〇	
	四〇	一〇四二〇七三五七三一五	一〇三八六九五八六四四二	九九六六二二二九一二七	二〇	
	三〇	一〇四二〇六八四四一一三	一〇三八六八九八六八五六	九九六六二一四二七四三	三〇	
	二〇	一〇四二〇六三三〇九八四	一〇三八六八三八七三三二	九九六六二〇五六三四八	四〇	
	一〇	一〇四二〇五八一七九二四	一〇三八六七七八七八六五	九九六六一九六九九四一	五〇	
四一	〇	一〇四二〇五三〇四九三五	一〇三八六七一八八四五七	九九六六一八八三五二二	〇	一九
	五〇	一〇四二〇四七九二〇一八	一〇三八六六五八九一一〇	九九六六一七九七〇九二	一〇	
	四〇	一〇四二〇四二七九一七〇	一〇三八六五九八九八一九	九九六六一七一〇六四九	二〇	
	三〇	一〇四二〇三七六六三九三	一〇三八六五三九〇五八七	九九六六一六二四一九四	三〇	
	二〇	一〇四二〇三二五三六八八	一〇三八六四七九一四一五	九九六六一五三七七二七	四〇	
	一〇	一〇四二〇二七四一〇五二	一〇三八六四一九二三〇〇	九九六六一四五一二四八	五〇	
四〇	〇	一〇四二〇二二二八四八八	一〇三八六三五九三二四五	九九六六一三六四七五七	〇	二〇
六七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						二二
四〇	〇	一〇〇三三八六三五二四三	九六一三六四〇六七五五	九五七九七七七一五一二	〇	二〇
	五〇	一〇〇三三八七二一七四六	九六一三七〇〇五七五一	九五七九八二八四〇〇五	一〇	
	四〇	一〇〇三三八八〇八二六一	九六一三七六〇四六七一	九五七九八七九六四三〇	二〇	
	三〇	一〇〇三三八八九四七八八	九六一三八二〇三五七〇	九五七九九三〇八七八二	三〇	
	二〇	一〇〇三三八九八一三一六	九六一三八八〇二三八九	九五七九九八二一〇六三	四〇	
	一〇	一〇〇三三九〇六七八七六	九六一三九四〇一一五〇	九五八〇〇三三三二七四	五〇	
三九	〇	一〇〇三三九一五四四三八	九六一三九九九九八五一	九五八〇〇八四五四一三	〇	二一
	五〇	一〇〇三三九二四一〇一三	九六一四〇五九八四九六	九五八〇一三五七四八三	一〇	
	四〇	一〇〇三三九三二七五九九	九六一四一一九七〇八一	九五八〇一八六九四八二	二〇	
	三〇	一〇〇三三九四一四一九七	九六一四一七九五六〇八	九五八〇二三八一四一一	三〇	
	二〇	一〇〇三三九五〇〇八〇七	九六一四二三九四〇七六	九五八〇二八九三二六九	四〇	
	一〇	一〇〇三三九五八七四二九	九六一四二九九二四八六	九五八〇三四〇五〇五七	五〇	
三八	〇	一〇〇三三九六七四〇六三	九六一四三五九〇八三七	九五八〇三九一六七七四	〇	二二
	五〇	一〇〇三三九七六〇七〇八	九六一四四一八九一二八	九五八〇四四二八四二〇	一〇	
	四〇	一〇〇三三九八四七三六六	九六一四四七八七三六三	九五八〇四九三九九九七	二〇	
	三〇	一〇〇三三九九三四〇三六	九六一四五三八五五四〇	九五八〇五四五一五〇四	三〇	
	二〇	一〇〇三四〇〇二〇七一八	九六一四五九八三六五七	九五八〇五九六二九三九	四〇	
	一〇	一〇〇三四〇一〇七四一二	九六一四六五八一七一六	九五八〇六四七四三〇四	五〇	
三七	〇	一〇〇三四〇一九四一一八	九六一四七一七九七一七	九五八〇六九八五五九九	〇	二三
	五〇	一〇〇三四〇二八〇八三六	九六一四七七七七六六一	九五八〇七四九六八二五	一〇	
	四〇	一〇〇三四〇三六七五六六	九六一四八三七五五四四	九五八〇八〇〇七九七八	二〇	
	三〇	一〇〇三四〇四五四三〇八	九六一四八九七三七三〇	九五八〇八五一九〇六二	三〇	
	二〇	一〇〇三四〇五四一〇六一	九六一四九五七一一三六	九五八〇九〇三〇〇七五	四〇	
	一〇	一〇〇三四〇六二七八二六	九六一五〇一六八八四三	九五八〇九五四一〇一七	五〇	
三六	〇	一〇〇三四〇七一四六〇三	九六一五〇七六六四九三	九五八一〇〇五一八九〇	〇	二四
	五〇	一〇〇三四〇八〇一三九二	九六一五一三六四〇八四	九五八一〇五六二六九二	一〇	
	四〇	一〇〇三四〇八八八一九三	九六一五一九六一六一七	九五八一一〇七三四二四	二〇	
	三〇	一〇〇三四〇九七五〇〇六	九六一五二五五九〇九〇	九五八一一五八四〇八四	三〇	
	二〇	一〇〇三四一〇六一八三一	九六一五三一五六五〇五	九五八一二〇九四六七四	四〇	
	一〇	一〇〇三四一一四八六六八	九六一五三七五三八六三	九五八一二六〇五一九五	五〇	
三五	〇	一〇〇三四一二三五五一七	九六一五四三五一一六二	九五八一三一一五六四八	〇	二五
	五〇	一〇〇三四一三二三三七七	九六一五四九四八四〇三	九五八一三六二六〇三〇	一〇	
	四〇	一〇〇三四一四〇九二四九	九六一五五五四五五八六	九五八一四一三六三三七	二〇	
	三〇	一〇〇三四一四九六一三四	九六一五六一四二七一一	九五八一四六四六五七六	三〇	
	二〇	一〇〇三四一五八三〇三一	九六一五六七三九七八八	九五八一五一五六七四八	四〇	
	一〇	一〇〇三四一六六九九四〇	九六一五七三三六七八七	九五八一五六六六八四七	五〇	
三四	〇	一〇〇三四一七五六八六一	九六一五七九三三七三九	九五八一六一七六八七八	〇	二六
	五〇	一〇〇三四一八四三七九四	九六一五八五三〇六三四	九五八一六六八六八四〇	一〇	
	四〇	一〇〇三四一九三〇七三九	九六一五九一二七四六九	九五八一七一九六七三〇	二〇	
	三〇	一〇〇三四二〇一七六九六	九六一五九七二四二四五	九五八一七七〇六五四八	三〇	
	二〇	一〇〇三四二一〇四六六四	九六一六〇三二〇九六一	九五八一八二一六二九六	四〇	
	一〇	一〇〇三四二一九一六四四	九六一六〇九一七六二〇	九五八一八七二五九七六	五〇	
三三	〇	一〇〇三四二二七八六三六	九六一六一五一四二二三	九五八一九二三五五八六	〇	二七
	五〇	一〇〇三四二三六五六四〇	九六一六二一一〇七六七	九五八一九七四五一二六	一〇	
	四〇	一〇〇三四二四五二六五六	九六一六二七〇七二五二	九五八二〇二五四五九六	二〇	
	三〇	一〇〇三四二五三九六八四	九六一六三三〇三六八〇	九五八二〇七六三九九六	三〇	
	二〇	一〇〇三四二六二六七二四	九六一六三九〇〇〇五〇	九五八二一二七三三二六	四〇	
	一〇	一〇〇三四二七一三七七六	九六一六四四九六三六一	九五八二一七八二五八五	五〇	
三二	〇	一〇〇三四二八〇〇八四〇	九六一六五〇九二六一四	九五八二二二九一七七四	〇	二八
	五〇	一〇〇三四二八八七九一五	九六一六五六八八八〇九	九五八二二八〇〇八九四	一〇	
	四〇	一〇〇三四二九七五〇〇三	九六一六六二八四九四六	九五八二三三〇九九四三	二〇	
	三〇	一〇〇三四三〇六二一〇三	九六一六六八八一〇二七	九五八二三八一八九二四	三〇	
	二〇	一〇〇三四三一四九二一五	九六一六七四七七〇四九	九五八二四三二七八三四	四〇	
	一〇	一〇〇三四三二三六三三九	九六一六八〇七三〇一三	九五八二四八三六六七四	五〇	
三一	〇	一〇〇三四三三二三四七五	九六一六八六六八九二一	九五八二五三四五四四六	〇	二九
	五〇	一〇〇三四三四一〇六二三	九六一六九二六四七六九	九五八二五八五四一四六	一〇	
	四〇	一〇〇三四三四九七七八三	九六一六九八六〇五六〇	九五八二六三六二七七七	二〇	
	三〇	一〇〇三四三五八四九五五	九六一七〇四五六二九五	九五八二六八七一三四〇	三〇	
	二〇	一〇〇三四三六七二一三九	九六一七一〇五一九七一	九五八二七三七九八三二	四〇	
	一〇	一〇〇三四三七五九三三四	九六一七一六四七五八八	九五八二七八八八二五四	五〇	
三〇	〇	一〇〇三四三八四六五四一	九六一七二二四三一四六	九五八二八三九六六〇五	〇	三〇
六七		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒					二二	
四〇	〇	一〇四二〇二二二八四八八	一〇三八六三五九三二四五	九九六六一三六四七五七	〇	二〇
	五〇	一〇四二〇一七一五九九三	一〇三八六二九九四二四九	九九六六一二七八二五四	一〇	
	四〇	一〇四二〇一二〇三五七〇	一〇三八六二三九五三〇九	九九六六一一九一七三九	二〇	
	三〇	一〇四二〇〇六九一二一八	一〇三八六一七九六四三〇	九九六六一一〇五二一二	三〇	
	二〇	一〇四二〇〇一七八九三七	一〇三八六一一九七六一一	九九六六一〇一八六七四	四〇	
	一〇	一〇四一九九六六六七二六	一〇三八六〇五九八八五〇	九九六六〇九三二一二四	五〇	
三九	〇	一〇四一九九一五四五八七	一〇三八六〇〇〇〇一四九	九九六六〇八四五五六二	〇	二一
	五〇	一〇四一九八六四二五一七	一〇三八五九四〇一五〇四	九九六六〇七五八九八七	一〇	
	四〇	一〇四一九八一三〇五一八	一〇三八五八八〇二九一九	九九六六〇六七二四〇一	二〇	
	三〇	一〇四一九七六一八五八九	一〇三八五八二〇四三九二	九九六六〇五八五八〇三	三〇	
	二〇	一〇四一九七一〇六七三一	一〇三八五七六〇五九二四	九九六六〇四九九一九三	四〇	
	一〇	一〇四一九六五九四九四三	一〇三八五七〇〇七五一四	九九六六〇四一二五七一	五〇	
三八	〇	一〇四一九六〇八三二二六	一〇三八五六四〇九一六三	九九六六〇三二五九三七	〇	二二
	五〇	一〇四一九五五七一五八〇	一〇三八五五八一〇八七二	九九六六〇二三九二九二	一〇	
	四〇	一〇四一九五〇六〇〇〇三	一〇三八五五二一二六三七	九九六六〇一五二六三四	二〇	
	三〇	一〇四一九四五四八四九六	一〇三八五四六一四四六〇	九九六六〇〇六五九六四	三〇	
	二〇	一〇四一九四〇三七〇六	一〇三八五四〇一六三四三	九九六五九九七九二八二	四〇	
	一〇	一〇四一九三五二四六九六	一〇三八五三四一八二八四	九九六五九八九二五八八	五〇	
三七	〇	一〇四一九三〇一五四〇	一〇三八五二八二〇二八三	九九六五九八〇五八八二	〇	二三
	五〇	一〇四一九二五〇三一七五	一〇三八五二二二二三三九	九九六五九七一九一六四	一〇	
	四〇	一〇四一九一九九二〇二二	一〇三八五一六二四四五六	九九六五九六三二四三四	二〇	
	三〇	一〇四一九一四八〇九三八	一〇三八五一〇二六六三〇	九九六五九五四五六九二	三〇	
	二〇	一〇四一九〇九六九九三五	一〇三八五〇四二八八六四	九九六五九四五八九三九	四〇	
	一〇	一〇四一九〇四五八九八三	一〇三八四九八三一一五七	九九六五九三七二一七四	五〇	
三六	〇	一〇四一八九九四八一一〇	一〇三八四九二三三五〇七	九九六五九二八五三九七	〇	二四
	五〇	一〇四一八九四三七三〇八	一〇三八四八六三五九一六	九九六五九一九八六〇八	一〇	
	四〇	一〇四一八八九二六五七六	一〇三八四八〇三八三八三	九九六五九一一一八〇七	二〇	
	三〇	一〇四一八八四一五九一六	一〇三八四七四四〇九一〇	九九六五九〇二四九九四	三〇	
	二〇	一〇四一八七九〇五三二六	一〇三八四六八四三四九五	九九六五八九三八一六九	四〇	
	一〇	一〇四一八七三九四八〇五	一〇三八四六二四六一三七	九九六五八八五一三三二	五〇	
三五	〇	一〇四一八六八八四三五二	一〇三八四五六四八八三五	九九六五八七六四四八三	〇	二五
	五〇	一〇四一八六三七三九七三	一〇三八四五〇五一五九五	九九六五八六七七六二三	一〇	
	四〇	一〇四一八五八六三六六三	一〇三八四四四五四四一四	九九六五八五九〇七五一	二〇	
	三〇	一〇四一八五三五三四二三	一〇三八四三八五七二八九	九九六五八五〇三八六六	三〇	
	二〇	一〇四一八四八四三二五三	一〇三八四三二六〇二二二	九九六五八四一六九六九	四〇	
	一〇	一〇四一八四三三三一五三	一〇三八四二六六三二一三	九九六五八三三〇〇六〇	五〇	
三四	〇	一〇四一八三八二三一二二	一〇三八四二〇六六二六一	九九六五八二四三一三九	〇	二六
	五〇	一〇四一八三三一三一六〇	一〇三八四一四六九三六六	九九六五八一五六二〇六	一〇	
	四〇	一〇四一八二八〇三二七	一〇三八四〇八七二五三一	九九六五八〇六九二六一	二〇	
	三〇	一〇四一八二二九三四五一	一〇三八四〇二七五七五五	九九六五七九八二三〇四	三〇	
	二〇	一〇四一八一七八三七〇三	一〇三八三九六七九〇三九	九九六五七八九五三三六	四〇	
	一〇	一〇四一八一二七四〇二四	一〇三八三九〇八二三八〇	九九六五七八〇八三五六	五〇	
三三	〇	一〇四一八〇七六四四一三	一〇三八三八四八五七七七	九九六五七七二一三六四	〇	二七
	五〇	一〇四一八〇二五四八七三	一〇三八三七八八九二三三	九九六五七六三四三六〇	一〇	
	四〇	一〇四一七九七四五四〇四	一〇三八三七二九二七四八	九九六五七五四七三四四	二〇	
	三〇	一〇四一七九二三六〇〇四	一〇三八三六六九六三二〇	九九六五七四六〇三一六	三〇	
	二〇	一〇四一七八七二六六七四	一〇三八三六〇九九九五〇	九九六五七三七三二七六	四〇	
	一〇	一〇四一七八二一七四一五	一〇三八三五五〇三六三九	九九六五七二八六二二四	五〇	
三二	〇	一〇四一七七七〇八二二六	一〇三八三四九〇七三八六	九九六五七一九九一六〇	〇	二八
	五〇	一〇四一七七一九九一〇六	一〇三八三四三一一一九一	九九六五七一一二〇八五	一〇	
	四〇	一〇四一七六六九〇〇五七	一〇三八三三七一五〇五四	九九六五七〇二四九九七	二〇	
	三〇	一〇四一七六一八一〇七六	一〇三八三三一一八九七三	九九六五六九三七八九七	三〇	
	二〇	一〇四一七五六七二一六六	一〇三八三二五二二九五一	九九六五六八五〇七八五	四〇	
	一〇	一〇四一七五一六三三二六	一〇三八三一九二六九八七	九九六五六七六三六六一	五〇	
三一	〇	一〇四一七四六五四五五四	一〇三八三一三三一〇七九	九九六五六六七六五二五	〇	二九
	五〇	一〇四一七四一四五八五四	一〇三八三〇七三五二三一	九九六五六五八九三七七	一〇	
	四〇	一〇四一七三六三七二二三	一〇三八三〇一三九四四〇	九九六五六五〇二二一七	二〇	
	三〇	一〇四一七三一二八六六〇	一〇三八二九五四三七〇五	九九六五六四一五〇四五	三〇	
	二〇	一〇四一七二六二〇一六八	一〇三八二八九四八〇二八	九九六五六三二七八六一	四〇	
	一〇	一〇四一七二一一一七四六	一〇三八二八三五二四一二	九九六五六二四〇六六六	五〇	
三〇	〇	一〇四一七一六〇三三九五	一〇三八二七七五六八五四	九九六五六一五三四五九	〇	三〇
六七		正割線	正切線	正弦	分秒	

分秒		正割線	正切線	正弦	二二	
三〇	〇	一〇〇三四三八四六五四一	九六一七二二四三一四六	九五八二八三九六六〇五	〇	三〇
	五〇	一〇〇三四三九三三七六〇	九六一七二八三八六四七	九五八二八九〇四八八七	一〇	
	四〇	一〇〇三四四〇二〇九九二	九六一七三四三四〇九三	九五八二九四一三二〇一	二〇	
	三〇	一〇〇三四四一〇八二三六	九六一七四〇二九四八一	九五八二九九二一二四五	三〇	
	二〇	一〇〇三四四一九五四九一	九六一七四六二四八一〇	九五八三〇四二九三一九	四〇	
	一〇	一〇〇三四四二八二七五八	九六一七五二二〇〇八〇	九五八三〇九三七三二二	五〇	
二九	〇	一〇〇三四四三七〇〇三七	九六一七五八一五二九二	九五八三一四四五二五五	〇	三一
	五〇	一〇〇三四四四三七三二九	九六一七六四一〇四五〇	九五八三一九五三一二一	一〇	
	四〇	一〇〇三四四五四四六三二	九六一七七〇〇五五四七	九五八三二四六〇九一五	二〇	
	三〇	一〇〇三四四六三一九四七	九六一七七六〇〇五八七	九五八三二九六八六四〇	三〇	
	二〇	一〇〇三四四七一九二七四	九六一七八一九五五七〇	九五八三三四七六二八六	四〇	
	一〇	一〇〇三四四八〇六六一三	九六一七八七九〇四九五	九五八三三九八三八八二	五〇	
二八	〇	一〇〇三四四八九三九六四	九六一七九三八五三六三	九五八三四四九一三九九	〇	三二
	五〇	一〇〇三四四九八一三二七	九六一七九九八〇一七三	九五八三四九九八八四六	一〇	
	四〇	一〇〇三四五〇六八七〇二	九六一八〇五七四九二五	九五八三五五〇六二二三	二〇	
	三〇	一〇〇三四五一五六〇八九	九六一八一一六九六二一	九五八三六〇一三五三二	三〇	
	二〇	一〇〇三四五二四三四八八	九六一八一七六四二五九	九五八三六五二〇七七一	四〇	
	一〇	一〇〇三四五三三〇八九九	九六一八二三五八八三九	九五八三七〇二七九四〇	五〇	
二七	〇	一〇〇三四五四一八三二一	九六一八二九五三三六一	九五八三七五三五〇四〇	〇	三三
	五〇	一〇〇三四五五〇五七五五	九六一八三五四七八二六	九五八三八〇四二〇七一	一〇	
	四〇	一〇〇三四五五九三二〇一	九六一八四一四二二三三	九五八三八五四九〇三三	二〇	
	三〇	一〇〇三四五六八〇六六〇	九六一八四七三六五八二	九五八三九〇五五九二二	三〇	
	二〇	一〇〇三四五七六八一三一	九六一八五三三〇八七四	九五八三九五六二七四三	四〇	
	一〇	一〇〇三四五八五五六一四	九六一八五九二五一一〇	九五八四〇〇六九四九六	五〇	
二六	〇	一〇〇三四五九四三一〇九	九六一八六五一九二九二	九五八四〇五七六一八三	〇	三四
	五〇	一〇〇三四六〇三〇六一六	九六一八七一一三四一四	九五八四一〇八二七九八	一〇	
	四〇	一〇〇三四六一一八一三五	九六一八七七〇七四七八	九五八四一五八九三四三	二〇	
	三〇	一〇〇三四六二〇五六六六	九六一八八三〇一四八五	九五八四二〇九五八一九	三〇	
	二〇	一〇〇三四六二九三二〇八	九六一八八八九五四三三	九五八四二六〇二二三五	四〇	
	一〇	一〇〇三四六三八〇七六二	九六一八九四八九三二三	九五八四三一〇八五六一	五〇	
二五	〇	一〇〇三四六四六八三二八	九六一九〇〇八三一五七	九五八四三六一四八二九	〇	三五
	五〇	一〇〇三四六五五五九〇七	九六一九〇六七六九三七	九五八四四一二一〇三〇	一〇	
	四〇	一〇〇三四六六四三四九八	九六一九一二七〇六五九	九五八四四六二七一六一	二〇	
	三〇	一〇〇三四六七三一一〇一	九六一九一八六四三二二	九五八四五一三三二一一	三〇	
	二〇	一〇〇三四六八一八七一五	九六一九二四五七九二八	九五八四五六三九二一三	四〇	
	一〇	一〇〇三四六九〇六三四一	九六一九三〇五一四七五	九五八四六一四五一三四	五〇	
二四	〇	一〇〇三四六九九三九七九	九六一九三六四四九六五	九五八四六六五〇九八六	〇	三六
	五〇	一〇〇三四七〇八一六三〇	九六一九四二三八四〇一	九五八四七一五六七七一	一〇	
	四〇	一〇〇三四七一六九二九二	九六一九四八三一七七七	九五八四七六六二四八五	二〇	
	三〇	一〇〇三四七二五六九六六	九六一九五四二五〇九七	九五八四八一六八一三一	三〇	
	二〇	一〇〇三四七三四四六五二	九六一九六〇一八三五九	九五八四八六七三七〇七	四〇	
	一〇	一〇〇三四七四三二三五〇	九六一九六六一一五六三	九五八四九一七九二一三	五〇	
二三	〇	一〇〇三四七五二〇〇六〇	九六一九七二〇四七一三	九五八四九六八四六五三	〇	三七
	五〇	一〇〇三四七六〇七七八三	九六一九七七九七八〇七	九五八五〇一九〇〇二四	一〇	
	四〇	一〇〇三四七六九五五一七	九六一九八三九〇八四二	九五八五〇六九五三二五	二〇	
	三〇	一〇〇三四七七八三二六三	九六一九八九八三八一九	九五八五一二〇〇五五六	三〇	
	二〇	一〇〇三四七八七一〇二一	九六一九九五七六七三九	九五八五一七〇五七一八	四〇	
	一〇	一〇〇三四七九五八七九一	九六二〇〇一六九六〇三	九五八五二二一〇八一二	五〇	
二二	〇	一〇〇三四八〇四六五七三	九六二〇〇七六二四〇九	九五八五二七一五八三六	〇	三八
	五〇	一〇〇三四八一三四三六七	九六二〇一三五五一五九	九五八五三二二〇七九二	一〇	
	四〇	一〇〇三四八二二二一七三	九六二〇一九四七八五二	九五八五三七二五六七九	二〇	
	三〇	一〇〇三四八三〇九九九一	九六二〇二五四〇四八八	九五八五四二三〇四九七	三〇	
	二〇	一〇〇三四八三九七八二一	九六二〇三一三三〇六七	九五八五四七三五二四六	四〇	
	一〇	一〇〇三四八四八五六六三	九六二〇三七二五五八九	九五八五五二三九九二六	五〇	
二一	〇	一〇〇三四八五七三五一七	九六二〇四三一八〇五四	九五八五五七四四五三八	〇	三九
	五〇	一〇〇三四八六六一三八二	九六二〇四九一〇四六〇	九五八五六二四九〇七八	一〇	
	四〇	一〇〇三四八七四九二六〇	九六二〇五五〇二八一二	九五八五六七五三五五二	二〇	
	三〇	一〇〇三四八八三七一五〇	九六二〇六〇九五一〇七	九五八五七二五七九五七	三〇	
	二〇	一〇〇三四八九二五〇五二	九六二〇六六八七三四五	九五八五七七六二二九三	四〇	
	一〇	一〇〇三四九〇一二九六六	九六二〇七二七九五二七	九五八五八二六六五六一	五〇	
二〇	〇	一〇〇三四九一〇〇八九二	九六二〇七八七一六五一	九五八五八七七〇七五九	〇	四〇
六七		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二二	
三〇	〇	一〇四一七一六〇三三九五	一〇三八二七七五六八五四	九九六五六一五三四五九	〇	三〇
	五〇	一〇四一七一〇九五一一三	一〇三八二七一六一三五三	九九六五六〇六六二四〇	一〇	
	四〇	一〇四一七〇五八六八九九	一〇三八二六五六五九〇七	九九六五五九七九〇〇八	二〇	
	三〇	一〇四一七〇〇七八七二五	一〇三八二五九七〇五一九	九九六五五八九一七六四	三〇	
	二〇	一〇四一六九五七〇六八一	一〇三八二五三七五一九〇	九九六五五八〇四五〇九	四〇	
	一〇	一〇四一六九〇六二六七八	一〇三八二四七七九九二〇	九九六五五七一七二四二	五〇	
二九	〇	一〇四一六八五五四七四五	一〇三八二四一八四七〇八	九九六五五六二九九六三	〇	三一
	五〇	一〇四一六八〇四六八七九	一〇三八二三五八九五五〇	九九六五五五四二六七一	一〇	
	四〇	一〇四一六七五三九〇八五	一〇三八二二九九四四五三	九九六五五四五五三六八	二〇	
	三〇	一〇四一六七〇三一三六〇	一〇三八二二三九九四一三	九九六五五三六八〇五三	三〇	
	二〇	一〇四一六六五二三七〇四	一〇三八二一八〇四四三〇	九九六五五二八〇七二六	四〇	
	一〇	一〇四一六六〇一六一一八	一〇三八二一二〇九五〇五	九九六五五一九三三八七	五〇	
二八	〇	一〇四一六五五〇八六〇一	一〇三八二〇六一四六三七	九九六五五一〇六〇三六	〇	三二
	五〇	一〇四一六五〇〇一一五四	一〇三八二〇〇一九八二七	九九六五五〇一八六七三	一〇	
	四〇	一〇四一六四四九三七七七	一〇三八一九四二五〇七五	九九六五四九三一二九八	二〇	
	三〇	一〇四一六三九八六四六八	一〇三八一八八三〇三七九	九九六五四八四三九一一	三〇	
	二〇	一〇四一六三四八九二二九	一〇三八一八二三五七四一	九九六五四七五六五一二	四〇	
	一〇	一〇四一六二九七二〇六〇	一〇三八一七六四一一六一	九九六五四六六九一〇一	五〇	
二七	〇	一〇四一六二四六四九六〇	一〇三八一七〇四六六三九	九九六五四五八一六七九	〇	三三
	五〇	一〇四一六一九五七九二九	一〇三八一六四五二一七四	九九六五四四九四二四五	一〇	
	四〇	一〇四一六一四五〇九六八	一〇三八一五八五七七六七	九九六五四四〇六七九九	二〇	
	三〇	一〇四一六〇九四四〇七八	一〇三八一五二六三四一八	九九六五四三一九三四〇	三〇	
	二〇	一〇四一六〇四三七二五七	一〇三八一四六六九一二六	九九六五四二三一八六九	四〇	
	一〇	一〇四一五九九三〇五〇四	一〇三八一四〇七四八九〇	九九六五四一四四三八六	五〇	
二六	〇	一〇四一五九四二三八一七	一〇三八一三四八〇七〇八	九九六五四〇五六八九一	〇	三四
	五〇	一〇四一五八九一七二〇二	一〇三八一二八八六五八六	九九六五三九六九三八四	一〇	
	四〇	一〇四一五八四一〇六五七	一〇三八一二二九二五二二	九九六五三八八一八六五	二〇	
	三〇	一〇四一五七九〇四一八一	一〇三八一一六九八五一五	九九六五三七八四二三四	三〇	
	二〇	一〇四一五七三九七七五五	一〇三八一一一〇四五六七	九九六五三七〇六七九二	四〇	
	一〇	一〇四一五六八九一四三九	一〇三八一〇五一〇六七七	九九六五三六一九二三八	五〇	
二五	〇	一〇四一五六三八五一七一	一〇三八〇九九一六八四三	九九六五三五三一六七二	〇	三五
	五〇	一〇四一五五八七八九七〇	一〇三八〇九三二三〇六三	九九六五三四四四〇九三	一〇	
	四〇	一〇四一五五三七二八三九	一〇三八〇八七二九三四一	九九六五三三五六五〇二	二〇	
	三〇	一〇四一五四八六六七七九	一〇三八〇八一三五六七八	九九六五三二六八八九九	三〇	
	二〇	一〇四一五四三六〇七八七	一〇三八〇七五四二〇七三	九九六五三一八一二八五	四〇	
	一〇	一〇四一五三八五四八六六	一〇三八〇六九四八五二五	九九六五三〇九三六五九	五〇	
二四	〇	一〇四一五三三四九〇一四	一〇三八〇六三五五〇三五	九九六五三〇〇六〇二一	〇	三六
	五〇	一〇四一五二八四三二二九	一〇三八〇五七六一五九九	九九六五二九一八三七〇	一〇	
	四〇	一〇四一五二三三七五一五	一〇三八〇五一六八二二三	九九六五二八三〇七〇八	二〇	
	三〇	一〇四一五一八三一八六九	一〇三八〇四五七四九〇三	九九六五二七四三〇三四	三〇	
	二〇	一〇四一五一三二六二九三	一〇三八〇三九八一六四一	九九六五二六五五三四八	四〇	
	一〇	一〇四一五〇八二〇七八七	一〇三八〇三三八八四三七	九九六五二五六七六五〇	五〇	
二三	〇	一〇四一五〇三一五三四七	一〇三八〇二七九五二八七	九九六五二四七九九四〇	〇	三七
	五〇	一〇四一四九八〇九九七六	一〇三八〇二二〇二一九三	九九六五二三九二二一七	一〇	
	四〇	一〇四一四九三〇四六七五	一〇三八〇一六〇九一五八	九九六五二三〇四四八三	二〇	
	三〇	一〇四一四八七九九四四四	一〇三八〇一〇一六一八一	九九六五二二一六七三七	三〇	
	二〇	一〇四一四八二九四二八二	一〇三八〇〇四二三三六一	九九六五二一二八九七八	四〇	
	一〇	一〇四一四七七八九一八八	一〇三七九九八三〇三九七	九九六五二〇四一二〇九	五〇	
二二	〇	一〇四一四七二八四一六四	一〇三七九九二三七五九一	九九六五一九五三四二七	〇	三八
	五〇	一〇四一四六七七九二〇八	一〇三七九八六四四八四一	九九六五一八六五六三三	一〇	
	四〇	一〇四一四六二七四三二一	一〇三七九八〇五二一四八	九九六五一七七七八二七	二〇	
	三〇	一〇四一四五七六九五〇三	一〇三七九七四五九五一二	九九六五一六九〇〇〇九	三〇	
	二〇	一〇四一四五二六四七五四	一〇三七九六八六六九三三	九九六五一六〇二一七九	四〇	
	一〇	一〇四一四四七六〇〇七四	一〇三七九六二七四四一一	九九六五一五一四三三七	五〇	
二一	〇	一〇四一四四二五五四六三	一〇三七九五六八一九四六	九九六五一四二六四八三	〇	三九
	五〇	一〇四一四三七五〇九二二	一〇三七九五〇八九五四〇	九九六五一三三八六一八	一〇	
	四〇	一〇四一四三二四六四四八	一〇三七九四四九七一八八	九九六五一二五〇七四〇	二〇	
	三〇	一〇四一四二七四二〇四三	一〇三七九三九〇四八九三	九九六五一一六二八五〇	三〇	
	二〇	一〇四一四二二三七七〇八	一〇三七九三三一二六五五	九九六五一〇七四九四八	四〇	
	一〇	一〇四一四一七三三四三九	一〇三七九二七二〇四七三	九九六五〇九八七〇三四	五〇	
二〇	〇	一〇四一四一二二九二四一	一〇三七九二一二八三四九	九九六五〇八九九一〇八	〇	四〇
六七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	二二	
二〇	〇	一〇〇三四九一〇〇八九二	九六二〇七八七一六五一	九五八五八七七〇七五九	〇〇	四〇
	五〇	一〇〇三四九一八八八二九	九六二〇八四六三七一七	九五八五九二七四八八八	一〇	
	四〇	一〇〇三四九二七六七七九	九六二〇九〇五九七二九	九五八五九七七八九五〇	二〇	
	三〇	一〇〇三四九三六四七四一	九六二〇九六四七六八三	九五八六〇二八二九四二	三〇	
	二〇	一〇〇三四九四五二七一五	九六二一〇二三九五八一	九五八六〇七八六八六六	四〇	
	一〇	一〇〇三四九五四〇七〇一	九六二一〇八三一四二三	九五八六一二九〇七二二	五〇	
一九	〇	一〇〇三四九六二八六九九	九六二一一四二三二〇七	九五八六一七九四五〇八	〇〇	四一
	五〇	一〇〇三四九七一六七〇八	九六二一二〇一四九三三	九五八六二二九八二二五	一〇	
	四〇	一〇〇三四九八〇四七三〇	九六二一二六〇六六〇五	九五八六二八〇一八七五	二〇	
	三〇	一〇〇三四九八九二七六四	九六二一三一九八二一九	九五八六三三〇五四五五	三〇	
	二〇	一〇〇三四九九八〇八一〇	九六二一三七八九七七七	九五八六三八〇八九六七	四〇	
	一〇	一〇〇三五〇〇六八八六八	九六二一四三八一二七九	九五八六四三一二四一一	五〇	
一八	〇	一〇〇三五〇一五六九三八	九六二一四九七二七二三	九五八六四八一五七八五	〇〇	四二
	五〇	一〇〇三五〇二四五〇二〇	九六二一五五六四一一一	九五八六五三一九〇九一	一〇	
	四〇	一〇〇三五〇三三三一一四	九六二一六一五五四四三	九五八六五八二二三二九	二〇	
	三〇	一〇〇三五〇四二一二二〇	九六二一六七四六七一九	九五八六六三二五四九九	三〇	
	二〇	一〇〇三五〇五〇九三三八	九六二一七三三七九三九	九五八六六八二八六〇一	四〇	
	一〇	一〇〇三五〇五九七四六八	九六二一七九二九一〇一	九五八六七三三一六三三	五〇	
一七	〇	一〇〇三五〇六八五六〇九	九六二一八五二〇二〇五	九五八六七八三四五九六	〇	四三
	五〇	一〇〇三五〇七七三七六二	九六二一九一一一二五三	九五八六八三三七四九一	一〇	
	四〇	一〇〇三五〇八六一九二七	九六二一九七〇二二四五	九五八六八八四〇三一八	二〇	
	三〇	一〇〇三五〇九五〇一〇五	九六二二〇二九三一八一	九五八六九三四三〇七六	三〇	
	二〇	一〇〇三五一〇三八二九五	九六二二〇八八四〇六一	九五八六九八四五七六六	四〇	
	一〇	一〇〇三五一一二六四九七	九六二二一四七四八八五	九五八七〇三四八三八八	五〇	
一六	〇	一〇〇三五一二一四七一一	九六二二二〇六五六五三	九五八七〇八五〇九四二	〇	四四
	五〇	一〇〇三五一三〇二九三六	九六二二二六五六三六三	九五八七一三五三四一七	一〇	
	四〇	一〇〇三五一三九一一七三	九六二二三二四七〇一五	九五八七一八五五八〇二	二〇	
	三〇	一〇〇三五一四七九四二三	九六二二三八三七六一三	九五八七二三五八一九〇	三〇	
	二〇	一〇〇三五一五六七六八五	九六二二四四二八一五五	九五八七二八六〇四七〇	四〇	
	一〇	一〇〇三五一六五五九五九	九六二二五〇一八六四一	九五八七三三六二六八二	五〇	
一五	〇	一〇〇三五一七四四二四五	九六二二五六〇九〇七一	九五八七三八六四八二六	〇	四五
	五〇	一〇〇三五一八三二五四三	九六二二六一九九四四三	九五八七四三六六九〇一	一〇	
	四〇	一〇〇三五一九二〇八五三	九六二二六七八九七六一	九五八七四八六八九〇九	二〇	
	三〇	一〇〇三五二〇〇九一七四	九六二二七三八〇〇二一	九五八七五三七〇八四七	三〇	
	二〇	一〇〇三五二〇九七五〇八	九六二二七九七〇二二五	九五八七五八七二七一八	四〇	
	一〇	一〇〇三五二一八五八五四	九六二二八五六〇三七三	九五八七六三七四五一九	五〇	
一四	〇	一〇〇三五二二七四二一二	九六二二九一五〇四六六	九五八七六八七六二五四	〇	四六
	五〇	一〇〇三五二三六二五八一	九六二二九七四〇四九九	九五八七七三七七九一八	一〇	
	四〇	一〇〇三五二四五〇九六三	九六二三〇三三〇四七九	九五八七七八七九五一六	二〇	
	三〇	一〇〇三五二五三九三五七	九六二三〇九二〇四〇三	九五八七八三八一〇四六	三〇	
	二〇	一〇〇三五二六二七七六三	九六二三一五一〇二七一	九五八七八八八二五〇八	四〇	
	一〇	一〇〇三五二七一六一八一	九六二三二一〇〇〇八三	九五八七九三八三九〇二	五〇	
一三	〇	一〇〇三五二八〇四六一一	九六二三二六八九八三九	九五八七九八八五二二八	〇	四七
	五〇	一〇〇三五二八九三〇五二	九六二三三二七九五三七	九五八八〇三八六四八五	一〇	
	四〇	一〇〇三五二九八一五〇六	九六二三三八六九一八一	九五八八〇八八七六七五	二〇	
	三〇	一〇〇三五三〇六九九七二	九六二三四四五八七六七	九五八八一三八八七九五	三〇	
	二〇	一〇〇三五三一五八四五〇	九六二三五〇四八二九九	九五八八一八八九八四九	四〇	
	一〇	一〇〇三五三二四六九四〇	九六二三五六三七七七三	九五八八二三九〇八三三	五〇	
一二	〇	一〇〇三五三三三五四四二	九六二三六二二七一九三	九五八八二八九一七五一	〇	四八
	五〇	一〇〇三五三四二三九五五	九六二三六八一六五五五	九五八八三三九二六〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇三五三五一二四八一	九六二三七四〇五八三三	九五八八三八九三三八二	二〇	
	三〇	一〇〇三五三六〇一〇一九	九六二三七九九五〇一三	九五八八四三九四〇九四	三〇	
	二〇	一〇〇三五三六八九五六九	九六二三八五八四三〇九	九五八八四八九四七四〇	四〇	
	一〇	一〇〇三五三七七八一三一	九六二三九一七三四四九	九五八八五三九五三一八	五〇	
一一	〇	一〇〇三五三八六六七〇五	九六二三九七六二五三二	九五八八五八九五八二七	〇	四九
	五〇	一〇〇三五三九五五二九一	九六二四〇三五一五六〇	九五八八六三九六二六九	一〇	
	四〇	一〇〇三五四〇四三八八九	九六二四〇九四〇五三一	九五八八六八九六六四三	二〇	
	三〇	一〇〇三五四一三二四九九	九六二四一五二九四四八	九五八八七三九六九四九	三〇	
	二〇	一〇〇三五四二二一一二一	九六二四二一一八三〇八	九五八八七八九七一八七	四〇	
	一〇	一〇〇三五四三〇九七五五	九六二四二七〇七一一二	九五八八八三九七三五七	五〇	
一〇	〇	一〇〇三五四三九八四〇一	九六二四三二九五八六一	九五八八八八九七四六〇	〇	五〇
六七		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二二	
二〇	〇	一〇四一四一二三九二四一	一〇三七九二一二八三四九	九九六五〇八九九一〇八	〇	四〇
	五〇	一〇四一四〇七二五一一二	一〇三七九一五三六二八三	九九六五〇八一一一七一	一〇	
	四〇	一〇四一四〇二二一〇五〇	一〇三七九〇九四四二七一	九九六五〇七二三二二一	二〇	
	三〇	一〇四一三九七一七〇五八	一〇三七九〇三五二三一七	九九六五〇六三五二五九	三〇	
	二〇	一〇四一三九二一三一三四	一〇三七八九七六〇四一九	九九六五〇五四七二八五	四〇	
	一〇	一〇四一三八七〇九二七八	一〇三七八九一六八五七七	九九六五〇四五九二九九	五〇	
一九	〇	一〇四一三八二〇五四九二	一〇三七八八五七六七九三	九九六五〇三七一三〇一	〇	四一
	五〇	一〇四一三七七〇一七七五	一〇三七八七九八五〇六七	九九六五〇二八三三九二	一〇	
	四〇	一〇四一三七一九八一二五	一〇三七八七三九三三九五	九九六五〇一九五二七〇	二〇	
	三〇	一〇四一三六六九四四四五	一〇三七八六八〇一七八一	九九六五〇一〇七二三六	三〇	
	二〇	一〇四一三六一九一〇三三	一〇三七八六二一〇二二三	九九六五〇〇一九一九〇	四〇	
	一〇	一〇四一三五六八七五八九	一〇三七八五六一八七二一	九九六四九九三一三二	五〇	
一八	〇	一〇四一三五一八四二一五	一〇三七八五〇二七二七七	九九六四九八四三〇六二	〇	四二
	五〇	一〇四一三四六八〇九〇九	一〇三七八四四三五八八九	九九六四九七五四九八〇	一〇	
	四〇	一〇四一三四一七七六七一	一〇三七八三八四四五五七	九九六四九六六六八八六	二〇	
	三〇	一〇四一三三六七四五〇一	一〇三七八三二五三二八一	九九六四九五七八七八〇	三〇	
	二〇	一〇四一三三一七一三九九	一〇三七八二六六二〇六一	九九六四九四九〇六六二	四〇	
	一〇	一〇四一三二六六八三六七	一〇三七八二〇七〇八九九	九九六四九四〇二五三二	五〇	
一七	〇	一〇四一三二一六五四〇四	一〇三七八一四七九七九五	九九六四九三一四三九一	〇	四三
	五〇	一〇四一三一六六二五〇九	一〇三七八〇八八八七四七	九九六四九二二六二三八	一〇	
	四〇	一〇四一三一一五九六八二	一〇三七八〇二九七七五五	九九六四九一三八〇七三	二〇	
	三〇	一〇四一三〇六五六九二四	一〇三七七九七〇六八一九	九九六四九〇四九八九五	三〇	
	二〇	一〇四一三〇一五四二三四	一〇三七七九一一五九三九	九九六四八九六一七〇五	四〇	
	一〇	一〇四一二九六五一六一二	一〇三七七八五二五一一五	九九六四八八七三五〇三	五〇	
一六	〇	一〇四一二九一四九〇五八	一〇三七七七九三四三四七	九九六四八七八五二八九	〇	四四
	五〇	一〇四一二八六四六五七三	一〇三七七七三四三六三七	九九六四八六九七〇六四	一〇	
	四〇	一〇四一二八一四四一五八	一〇三七七六七五二九八五	九九六四八六〇八八二七	二〇	
	三〇	一〇四一二七六四一八一〇	一〇三七七六一六二三八七	九九六四八五二〇五七七	三〇	
	二〇	一〇四一二七一三九五三〇	一〇三七七五五七一八四五	九九六四八四三二三一五	四〇	
	一〇	一〇四一二六六三七三一八	一〇三七七四九八一三五九	九九六四八三四四〇四一	五〇	
一五	〇	一〇四一二六一三五一七四	一〇三七七四三九〇九二九	九九六四八二五五七五五	〇	四五
	五〇	一〇四一二五六三三〇九九	一〇三七七三八〇〇五五七	九九六四八一六七四五八	一〇	
	四〇	一〇四一二五一三一〇九一	一〇三七七三二一〇二三九	九九六四八〇七九一四八	二〇	
	三〇	一〇四一二四六二八一五三	一〇三七七二六一九九七九	九九六四七九九〇八二六	三〇	
	二〇	一〇四一二四一三七三八三	一〇三七七二〇二九七七五	九九六四七九〇二四九二	四〇	
	一〇	一〇四一二三六二五四八一	一〇三七七一四三九六二七	九九六四七八一四一四六	五〇	
一四	〇	一〇四一二三一二三七四六	一〇三七七〇八四九五三四	九九六四七七二五七八八	〇	四六
	五〇	一〇四一二二六二二〇八二	一〇三七七〇二五九五〇一	九九六四七六三七四一九	一〇	
	四〇	一〇四一二二一二〇四八四	一〇三七六九六六九五二一	九九六四七五四九〇三七	二〇	
	三〇	一〇四一二一六一八九五四	一〇三七六九〇七九五九七	九九六四七四六〇六四三	三〇	
	二〇	一〇四一二一一一七四九二	一〇三七六八四八九七二九	九九六四七三七二二三七	四〇	
	一〇	一〇四一二〇六一六〇九八	一〇三七六七八八九九一七	九九六四七二八三八一九	五〇	
一三	〇	一〇四一二〇一一一四七二	一〇三七六七三一〇一六一	九九六四七一九五三八九	〇	四七
	五〇	一〇四一一九六一三五一五	一〇三七六六七二〇四六三	九九六四七一〇六九四八	一〇	
	四〇	一〇四一一九一一二三二五	一〇三七六六一三〇八一九	九九六四七〇一八四九四	二〇	
	三〇	一〇四一一八六一一二〇五	一〇三七六五五四一二三三	九九六四六九三〇〇二八	三〇	
	二〇	一〇四一一八一一〇一五一	一〇三七六四九五一七〇一	九九六四六八四一五五〇	四〇	
	一〇	一〇四一一七六〇九一六七	一〇三七六四三六二二二七	九九六四六七五三〇六〇	五〇	
一二	〇	一〇四一一七一〇八二四九	一〇三七六三七七二八〇七	九九六四六六六四五五八	〇	四八
	五〇	一〇四一一六六〇七四〇〇	一〇三七六三一八三四四五	九九六四六五七六〇四五	一〇	
	四〇	一〇四一一六一〇六六一八	一〇三七六二五九四一三七	九九六四六四八七五一九	二〇	
	三〇	一〇四一一五六〇五九〇六	一〇三七六二〇〇四八八七	九九六四六三九八九八一	三〇	
	二〇	一〇四一一五一〇五二六〇	一〇三七六一四一五六九一	九九六四六三一〇四三一	四〇	
	一〇	一〇四一一四六〇四六八二	一〇三七六〇八二六五五一	九九六四六二二一八六九	五〇	
一一	〇	一〇四一一四一〇四一七三	一〇三七六〇二三七四六八	九九六四六一三三二九五	〇	四九
	五〇	一〇四一一三六〇三七三一	一〇三七五九六四八四四〇	九九六四六〇四四七〇九	一〇	
	四〇	一〇四一一三一〇三三五七	一〇三七五九〇五九四六八	九九六四五九五六一一一	二〇	
	三〇	一〇四一一二六〇三〇五一	一〇三七五八四七〇五五二	九九六四五八六七五〇一	三〇	
	二〇	一〇四一一二一〇二八一三	一〇三七五七八八一六九二	九九六四五七七八八七九	四〇	
	一〇	一〇四一一一六〇二六四三	一〇三七五七二九二八八八	九九六四五六九〇二四五	五〇	
一〇	〇	一〇四一一一一〇二五四〇	一〇三七五六七〇四一三九	九九六四五六〇一五九九	〇	五〇
六七		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	二	二
一〇	〇	一〇〇三五四三九八四〇一	九六二四三二九五八六一	九五八八八八九七四六〇	〇	五〇
	五〇	一〇〇三五四四八七〇六〇	九六二四三八八四五五四	九五八八九三九七四九四	一〇	
	四〇	一〇〇三五四五七五七三〇	九六二四四四七三一九一	九五八八九八九七四六一	二〇	
	三〇	一〇〇三五四六六四四一二	九六二四五〇六一七七三	九五八九〇三九七三六一	三〇	
	二〇	一〇〇三五四七五三一〇六	九六二四五六五〇二九九	九五八九〇八九七一九三	四〇	
	一〇	一〇〇三五四八四一八一二	九六二四六二三八七六九	九五八九一三九六九五七	五〇	
九	〇	一〇〇三五四九三〇五三〇	九六二四六八二七一八二	九五八九一八九六六五二	〇	五一
	五〇	一〇〇三五五〇一九二六一	九六二四七四一五五四二	九五八九二三九六二八一	一〇	
	四〇	一〇〇三五五一〇八〇〇三	九六二四八〇〇三八四四	九五八九二八九五八四一	二〇	
	三〇	一〇〇三五五一九六七五七	九六二四八五九二〇九一	九五八九三三九五三三四	三〇	
	二〇	一〇〇三五五二八五五二三	九六二四九一八〇二八一	九五八九三八九四七五八	四〇	
	一〇	一〇〇三五五三七四三〇一	九六二四九七六八四一七	九五八九四三九四一一六	五〇	
八	〇	一〇〇三五五四六三〇九二	九六二五〇三五六四九八	九五八九四八九三四〇六	〇	五二
	五〇	一〇〇三五五五五一八九五	九六二五〇九四四五二三	九五八九五三九二六三〇	一〇	
	四〇	一〇〇三五五六四〇七〇九	九六二五一五三二四九三	九五八九五八九一七八四	二〇	
	三〇	一〇〇三五五七二九五三五	九六二五二一二〇四〇七	九五八九六三九〇八七二	三〇	
	二〇	一〇〇三五五八一八三七三	九六二五二七〇八二六五	九五八九六八八九八九二	四〇	
	一〇	一〇〇三五五九〇七二二三	九六二五三二九六〇六七	九五八九七三八八八四四	五〇	
七	〇	一〇〇三五五九九六〇八五	九六二五三八八三八一三	九五八九七八八七七二八	〇	五三
	五〇	一〇〇三五六〇八四九五九	九六二五四四七一五〇三	九五八九八三八六五四四	一〇	
	四〇	一〇〇三五六一七三八四五	九六二五五〇五九一三九	九五八九八八八五二九四	二〇	
	三〇	一〇〇三五六二六二七四三	九六二五五六四六七一九	九五八九九三八三九七六	三〇	
	二〇	一〇〇三五六三五一六五四	九六二五六二三四二四五	九五八九九八八二五九一	四〇	
	一〇	一〇〇三五六四四〇五七七	九六二五六八二一七一五	九五九〇〇三八一一三八	五〇	
六	〇	一〇〇三五六五二九五一二	九六二五七四〇九一三一	九五九〇〇八七九六一九	〇	五四
	五〇	一〇〇三五六六一八四五八	九六二五七九九六四八九	九五九〇一三七八〇三一	一〇	
	四〇	一〇〇三五六七〇七四一六	九六二五八五八三七九一	九五九〇一八七六三七五	二〇	
	三〇	一〇〇三五六七九六三八七	九六二五九一七一〇四〇	九五九〇二三七四六五三	三〇	
	二〇	一〇〇三五六八八五三七〇	九六二五九七五八二三四	九五九〇二八七二八六四	四〇	
	一〇	一〇〇三五六九七四三六五	九六二六〇三四五三七二	九五九〇三三七一〇〇七	五〇	
五	〇	一〇〇三五七〇六三三七二	九六二六〇九三二四五五	九五九〇三八六九〇八三	〇	五五
	五〇	一〇〇三五七一五二三九一	九六二六一五一九四八三	九五九〇四三六七〇九二	一〇	
	四〇	一〇〇三五七二四一四二二	九六二六二一〇六四五五	九五九〇四八六五〇三三	二〇	
	三〇	一〇〇三五七三三〇四六五	九六二六二六九三三七一	九五九〇五三六二九〇六	三〇	
	二〇	一〇〇三五七四一九五二〇	九六二六三二八〇二三三	九五九〇五八六〇七一三	四〇	
	一〇	一〇〇三五七五〇八五八七	九六二六三八六七〇三九	九五九〇六三五八四五二	五〇	
四	〇	一〇〇三五七五九七六六六	九六二六四四五三七九〇	九五九〇六八五六一二四	〇	五六
	五〇	一〇〇三五七六八六七五八	九六二六五〇四〇四八八	九五九〇七三五三七三〇	一〇	
	四〇	一〇〇三五七七七五八六一	九六二六五六二七一二八	九五九〇七八五一二六七	二〇	
	三〇	一〇〇三五七八六四九七六	九六二六六二一三七一三	九五九〇八三四八七三七	三〇	
	二〇	一〇〇三五七九五四一〇三	九六二六六八〇〇二四三	九五九〇八八四六一四〇	四〇	
	一〇	一〇〇三五八〇四三二四二	九六二六七三八六七一七	九五九〇九三四三四七五	五〇	
三	〇	一〇〇三五八一三二三九三	九六二六七九七三一三七	九五九〇九八四〇七四四	〇	五七
	五〇	一〇〇三五八二二一五五七	九六二六八五五九五〇三	九五九一〇三三七九四六	一〇	
	四〇	一〇〇三五八三一〇七三三	九六二六九一四五八一五	九五九一〇八三五〇八二	二〇	
	三〇	一〇〇三五八三九九九二〇	九六二六九七三二〇六九	九五九一一三三二一四九	三〇	
	二〇	一〇〇三五八四八九一一九	九六二七〇三一八二六九	九五九一一八二九一五〇	四〇	
	一〇	一〇〇三五八五七八三三〇	九六二七〇九〇四四一三	九五九一二三二六〇八三	五〇	
二	〇	一〇〇三五八六六七五五三	九六二七一四九〇五〇一	九五九一二八二二九四八	〇	五八
	五〇	一〇〇三五八七五六七八八	九六二七二〇七六五三五	九五九一三三一九七四六	一〇	
	四〇	一〇〇三五八八四六〇三五	九六二七二六六二五一三	九五九一三八一六四七八	二〇	
	三〇	一〇〇三五八九三五二九四	九六二七三二四八四三六	九五九一四三一三一四二	三〇	
	二〇	一〇〇三五九〇二四五六六	九六二七三八三四三〇六	九五九一四八〇九七四〇	四〇	
	一〇	一〇〇三五九一一三八五〇	九六二七四四二〇一二二	九五九一五三〇六二七二	五〇	
一	〇	一〇〇三五九二〇三一四六	九六二七五〇〇五八八二	九五九一五八〇二七三六	〇	五九
	五〇	一〇〇三五九二九二四五三	九六二七五五九一五八五	九五九一六二九九一三二	一〇	
	四〇	一〇〇三五九三八一七七三	九六二七六一七七二三六	九五九一六七九五四六三	二〇	
	三〇	一〇〇三五九四七一一〇五	九六二七六七六二八三二	九五九一七二九一七二七	三〇	
	二〇	一〇〇三五九五六〇四四九	九六二七七三四八三七四	九五九一七七八七九二五	四〇	
	一〇	一〇〇三五九六四九八〇五	九六二七七九三三八六〇	九五九一八二八四〇五五	五〇	
〇	〇	一〇〇三五九七三九一七三	九六二七八五一九二八九	九五九一八七八〇一一六	〇	六〇
六	七	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二二	
一〇	○	一〇四一一一一〇二五四〇	一〇三七五六七〇四一三九	九九六四五六〇一五九九	○	五〇
	五〇	一〇四一一〇六〇二五〇六	一〇三七五六一一五四四六	九九六四五五一二九四〇	一〇	
	四〇	一〇四一一〇一〇二五三九	一〇三七五五五二六八〇九	九九六四五四二四二七〇	二〇	
	三〇	一〇四一〇九六〇二六三九	一〇三七五四九三八二二七	九九六四五三三五五八八	三〇	
	二〇	一〇四一〇九一〇二八〇七	一〇三七五四三四九七〇一	九九六四五二四六八九四	四〇	
	一〇	一〇四一〇八六〇三〇四三	一〇三七五三七六一二三一	九九六四五一五八一八八	五〇	
九	○	一〇四一〇八一〇三三四八	一〇三七五三一七二八一八	九九六四五〇六九四七〇	○	五一
	五〇	一〇四一〇七六〇三七一九	一〇三七五二五八四四五八	九九六四四九八〇七三九	一〇	
	四〇	一〇四一〇七一〇四一五九	一〇三七五一九九六一五六	九九六四四八九一九九七	二〇	
	三〇	一〇四一〇六六〇四六六六	一〇三七五一四〇七九〇九	九九六四四八〇三二四三	三〇	
	二〇	一〇四一〇六一〇五二四二	一〇三七五〇八一九七一八	九九六四四七一四四七七	四〇	
	一〇	一〇四一〇五六〇五八八四	一〇三七五〇二三一五八三	九九六四四六二五六九九	五〇	
八	○	一〇四一〇五一〇六五九四	一〇三七四九六四三五〇三	九九六四四五三六九〇八	○	五二
	五〇	一〇四一〇四六〇七三七〇	一〇三七四九〇五五四七五	九九六四四四四八一〇五	一〇	
	四〇	一〇四一〇四一〇八二一六	一〇三七四八四六七五〇七	九九六四四三五九二九一	二〇	
	三〇	一〇四一〇三六〇九一二八	一〇三七四七八七九五九三	九九六四四二七〇四六五	三〇	
	二〇	一〇四一〇三一一〇一〇八	一〇三七四七二九一七三五	九九六四四一八一六二七	四〇	
	一〇	一〇四一〇二六一一一五六	一〇三七四六七〇三九三三	九九六四四〇九二七七七	五〇	
七	○	一〇四一〇二一一二二七二	一〇三七四六一一六一八七	九九六四四〇〇三九一五	○	五三
	五〇	一〇四一〇一六一三四五六	一〇三七四五五二八四九七	九九六四三九一五〇四一	一〇	
	四〇	一〇四一〇一一一四七〇六	一〇三七四四九四〇八六一	九九六四三八二六一五五	二〇	
	三〇	一〇四一〇〇六一六〇二四	一〇三七四四三五三二八一	九九六四三七三七二五七	三〇	
	二〇	一〇四一〇〇一一七四〇九	一〇三七四三七六五七五五	九九六四三六四八三四六	四〇	
	一〇	一〇四〇九九六一八八六二	一〇三七四三一七八二八五	九九六四三五五九四二三	五〇	
六	○	一〇四〇九九一二〇三八一	一〇三七四二五九〇八六九	九九六四三四七〇四八八	○	五四
	五〇	一〇四〇九八六二一九六九	一〇三七四二〇〇三五一一	九九六四三三八一五四二	一〇	
	四〇	一〇四〇九八一二三六二五	一〇三七四一四一六二〇九	九九六四三二九二五八四	二〇	
	三〇	一〇四〇九七六二五三四七	一〇三七四〇八二八九六〇	九九六四三二〇三六一三	三〇	
	二〇	一〇四〇九七一二七一三六	一〇三七四〇二四一七六六	九九六四三一一四六三〇	四〇	
	一〇	一〇四〇九六六二八九九三	一〇三七三九六五四六二八	九九六四三〇二五六三五	五〇	
五	○	一〇四〇九六一三〇九一七	一〇三七三九〇六七五四五	九九六四二九三六六二八	○	五五
	五〇	一〇四〇九五六三二九〇八	一〇三七三八四八〇五一七	九九六四二八四七六〇九	一〇	
	四〇	一〇四〇九五一三四九六七	一〇三七三七八九三五四五	九九六四二七五八五七八	二〇	
	三〇	一〇四〇九四六三七〇九四	一〇三七三七三〇六六二九	九九六四二六六九五三五	三〇	
	二〇	一〇四〇九四一三九二八七	一〇三七三六七一九七六七	九九六四二五八〇四八〇	四〇	
	一〇	一〇四〇九三六四一五四八	一〇三七三六一三二九六一	九九六四二四九一四一三	五〇	
四	○	一〇四〇九三一四三八七六	一〇三七三五五四六二一〇	九九六四二四〇二三三四	○	五六
	五〇	一〇四〇九二六四六二七〇	一〇三七三四九五九五一三	九九六四二三一三二四二	一〇	
	四〇	一〇四〇九二一四八七三三	一〇三七三四三七二八七二	九九六四二二二四一三九	二〇	
	三〇	一〇四〇九一六五一二六三	一〇三七三三七八六二八七	九九六四二一三五〇二四	三〇	
	二〇	一〇四〇九一一五三八六〇	一〇三七三三一九九七五七	九九六四二〇四五八九七	四〇	
	一〇	一〇四〇九〇六五六五二五	一〇三七三二六一三二八三	九九六四一九五六七五八	五〇	
三	○	一〇四〇九〇一五九二五六	一〇三七三二〇二六八六三	九九六四一八六七六〇七	○	五七
	五〇	一〇四〇八九六六二〇五四	一〇三七三一四四〇四九七	九九六四一七七八四四三	一〇	
	四〇	一〇四〇八九一六四九一八	一〇三七三〇八五四一八五	九九六四一六八九二六七	二〇	
	三〇	一〇四〇八八六六七八五一	一〇三七三〇二六七九三一	九九六四一六〇〇〇八〇	三〇	
	二〇	一〇四〇八八一七〇八五〇	一〇三七二九六八一七三一	九九六四一五一〇八八一	四〇	
	一〇	一〇四〇八七六七三九一七	一〇三七二九〇九五五八七	九九六四一四二一六七〇	五〇	
二	○	一〇四〇八七一七七〇五二	一〇三七二八五〇九四九九	九九六四一三三二四四七	○	五八
	五〇	一〇四〇八六六八〇二五三	一〇三七二七九二三四六五	九九六四一二四三二一三	一〇	
	四〇	一〇四〇八六一八三五二二	一〇三七二七三三七四八七	九九六四一一五三九六五	二〇	
	三〇	一〇四〇八五六八六八五八	一〇三七二六七五一五六四	九九六四一〇六四七〇六	三〇	
	二〇	一〇四〇八五一九〇二六〇	一〇三七二六一六五六九四	九九六四〇九七五四三四	四〇	
	一〇	一〇四〇八四六九三七二八	一〇三七二五五七九八七八	九九六四〇八八六一五〇	五〇	
一	○	一〇四〇八四一九七二六四	一〇三七二四九九四一一八	九九六四〇七九六八五四	○	五九
	五〇	一〇四〇八三七〇〇八六八	一〇三七二四四〇八四一五	九九六四〇七〇七五四七	一〇	
	四〇	一〇四〇八三二〇四五三八	一〇三七二三八二二七六四	九九六四〇六一八二二七	二〇	
	三〇	一〇四〇八二七〇八二七三	一〇三七二三二三七一六八	九九六四〇五二八八九五	三〇	
	二〇	一〇四〇八二二一二〇七五	一〇三七二二六五一六二六	九九六四〇四三九五五一	四〇	
	一〇	一〇四〇八一七一五九四五	一〇三七二二〇六六一四〇	九九六四〇三五〇一九五	五〇	
〇	○	一〇四〇八一二一九八八四	一〇三七二一四八〇七一一	九九六四〇二六〇八二七	○	六〇
六七		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	分	秒
六〇	〇	一〇〇三五九七三九一七三	九六二七八五一九二八九	九五九一八七八〇一一六	〇	〇
	五〇	一〇〇三五九八二八五五四	九六二七九一〇四六六八	九五九一九二七六一一四		一〇
	四〇	一〇〇三五九九一七九四六	九六二七九六八九九八八	九五九一九七七二〇四二		二〇
	三〇	一〇〇三六〇〇〇七三五〇	九六二八〇二七五二五三	九五九二〇二六七九〇三		三〇
	二〇	一〇〇三六〇〇九六七六六	九六二八〇八六〇四六三	九五九二〇七六三六九七		四〇
	一〇	一〇〇三六〇一八六一九四	九六二八一四四五六二〇	九五九二一二五九四二六		五〇
五九	〇	一〇〇三六〇二七五六三四	九六二八二〇三〇七二二	九五九二一七五五〇八八	一	〇
	五〇	一〇〇三六〇三六五〇八六	九六二八二六一五七七〇	九五九二二二五〇六八四		一〇
	四〇	一〇〇三六〇四五四五〇〇	九六二八三二〇〇七六二	九五九二二七四六二一三		二〇
	三〇	一〇〇三六〇五四四〇二六	九六二八三七八五六九八	九五九二三二四一六七二		三〇
	二〇	一〇〇三六〇六三三五一四	九六二八四三七〇五八〇	九五九二三七三七〇六六		四〇
	一〇	一〇〇三六〇七二三〇一五	九六二八四九五五四〇九	九五九二四二三二三九四		五〇
五八	〇	一〇〇三六〇八一三五二八	九六二八五五四〇一八五	九五九二四七二七六五七	二	〇
	五〇	一〇〇三六〇九〇二〇五二	九六二八六一二四九〇四	九五九二五二二二八五二		一〇
	四〇	一〇〇三六〇九九一五八九	九六二八六七〇九五七〇	九五九二五七一七九八一		二〇
	三〇	一〇〇三六一〇八一一三八	九六二八七二九四一八〇	九五九二六二一三〇四二		三〇
	二〇	一〇〇三六一一七〇六九九	九六二八七八七八七三四	九五九二六七〇八〇三五		四〇
	一〇	一〇〇三六一二六〇二七三	九六二八八四六三二三六	九五九二七二〇二九六四		五〇
五七	〇	一〇〇三六一三四九八五七	九六二八九〇四七六八三	九五九二七六九七八二六	三	〇
	五〇	一〇〇三六一四三九四五四	九六二八九六三二〇一六	九五九二八一九二六三二		一〇
	四〇	一〇〇三六一五二九〇六三	九六二九〇二一六四一四	九五九二八六八七三五一		二〇
	三〇	一〇〇三六一六一八六八四	九六二九〇八〇〇六九六	九五九二九一八二〇一二		三〇
	二〇	一〇〇三六一七〇八三一七	九六二九一三八四九二三	九五九二九六七六六〇六		四〇
	一〇	一〇〇三六一七九七九六二	九六二九一九六九〇九六	九五九三〇一七一一三四		五〇
五六	〇	一〇〇三六一八八七六一九	九六二九二五五三二一五	九五九三〇六六五五九六	四	〇
	五〇	一〇〇三六一九七七二八八	九六二九三一三七二七九	九五九三一一五九九九一		一〇
	四〇	一〇〇三六二〇六六九六九	九六二九三七二一二八九	九五九三一六五四三二〇		二〇
	三〇	一〇〇三六二一五六六六二	九六二九四三〇五二四四	九五九三二一四八五八二		三〇
	二〇	一〇〇三六二二四六三六八	九六二九四八八九一四七	九五九三二六四二七七九		四〇
	一〇	一〇〇三六二三三六〇八六	九六二九五四七二九九五	九五九三三一三六九〇九		五〇
五五	〇	一〇〇三六二四二五八一六	九六二九六〇五六七八九	九五九三三六三〇九七三	五	〇
	五〇	一〇〇三六二五一五五五七	九六二九六六四〇五二七	九五九三四一二四九七〇		一〇
	四〇	一〇〇三六二六〇五三一一	九六二九七二二四二一二	九五九三四六一八九〇一		二〇
	三〇	一〇〇三六二六九五〇七七	九六二九七八〇七八四二	九五九三五一一二七六五		三〇
	二〇	一〇〇三六二七八四八五五	九六二九八三九一四一九	九五九三五六〇六五六四		四〇
	一〇	一〇〇三六二八七四六四五	九六二九八九七四九四一	九五九三六一〇〇二九六		五〇
五四	〇	一〇〇三六二九六四四四七	九六二九九五五八四〇七	九五九三六五九三九六〇	六	〇
	五〇	一〇〇三六三〇五四二六一	九六三〇〇一四一八二二	九五九三七〇八七五六〇		一〇
	四〇	一〇〇三六三一四四〇八八	九六三〇〇七二五一八〇	九五九三七五八一〇九二		二〇
	三〇	一〇〇三六三二三三九二六	九六三〇一三〇八四八五	九五九三八〇七四五五九		三〇
	二〇	一〇〇三六三三二三七七六	九六三〇一八九一七三五	九五九三八五六七九五九		四〇
	一〇	一〇〇三六三四一三六三八	九六三〇二四七四九三〇	九五九三九〇六一二九二		五〇
五三	〇	一〇〇三六三五〇三五一二	九六三〇三〇五八〇七一	九五九三九五五四五五九	七	〇
	五〇	一〇〇三六三五九三三九八	九六三〇三六四一一五八	九五九四〇〇四七七六〇		一〇
	四〇	一〇〇三六三六八三二九六	九六三〇四二二四一九一	九五九四〇五四〇八九五		二〇
	三〇	一〇〇三六三七七三二〇七	九六三〇四八〇七一七一	九五九四一〇三三九六四		三〇
	二〇	一〇〇三六三八六三一三〇	九六三〇五三九〇〇九七	九五九四一五二六九六七		四〇
	一〇	一〇〇三六三九五三〇六五	九六三〇五九七二九六八	九五九四二〇一九九〇三		五〇
五二	〇	一〇〇三六四〇四三〇一二	九六三〇六五五五七八六	九五九四二五一二七七四	八	〇
	五〇	一〇〇三六四一三二九七一	九六三〇七一三八五五〇	九五九四三〇〇五五七九		一〇
	四〇	一〇〇三六四二二二九四二	九六三〇七七二一二六〇	九五九四三四九八三一八		二〇
	三〇	一〇〇三六四三一二九二五	九六三〇八三〇三九一四	九五九四三九九〇九八九		三〇
	二〇	一〇〇三六四四〇二八三〇	九六三〇八八八六五一四	九五九四四四八三五九四		四〇
	一〇	一〇〇三六四四九二九二七	九六三〇九四六九〇六〇	九五九四四九七六一三三		五〇
五一	〇	一〇〇三六四五八二九四六	九六三一〇〇五一五五四	九五九四五四六八六〇八	九	〇
	五〇	一〇〇三六四六七二九七七	九六三一〇六三三九九二	九五九四五九六一〇一五		一〇
	四〇	一〇〇三六四七六三〇二〇	九六三一一二一六三七七	九五九四六四五三三九八		二〇
	三〇	一〇〇三六四八五三〇七五	九六三一一七九八七〇七	九五九四六九四五六三二		三〇
	二〇	一〇〇三六四九四三一四三	九六三一二三八〇九八五	九五九四七四三七八四二		四〇
	一〇	一〇〇三六五〇三三二二三	九六三一二九六三二〇九	九五九四七九二九九八六		五〇
五〇	〇	一〇〇三六五一二三三一五	九六三一三五四五三八〇	九五九四八四二二〇六五	一〇	〇
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二三	
六〇	〇	一〇四〇八一二一九八八四	一〇三七二一四八〇七一一	九九六四〇二六〇八二七	〇	〇
	五〇	一〇四〇八〇七二三八八六	一〇三七二〇八九五三三二	九九六四〇一七一四四六	一〇	
	四〇	一〇四〇八〇二二七九五八	一〇三七二〇三一〇〇一二	九九六四〇〇八二〇五四	二〇	
	三〇	一〇四〇七九七三二〇九七	一〇三七一九七二四七四七	九九六三九九九二六五〇	三〇	
	二〇	一〇四〇七九二三六三〇三	一〇三七一九一三九五三七	九九六三九八〇三二三四	四〇	
	一〇	一〇四〇七八七四〇五七四	一〇三七一八五五四三八〇	九九六三九八一三八〇六	五〇	
五九	〇	一〇四〇七八二四四九一二	一〇三七一七九六九二七八	九九六三九七二四三六六	〇	一
	五〇	一〇四〇七七七四九三一六	一〇三七一七三八四二三〇	九九六三九六三四九一四	一〇	
	四〇	一〇四〇七七二五三七八八	一〇三七一六七九九二三八	九九六三九五四五四五〇	二〇	
	三〇	一〇四〇七六七五八三二八	一〇三七一六二一四三〇二	九九六三九四五五九七四	三〇	
	二〇	一〇四〇七六二六二九三四	一〇三七一五六二九四二〇	九九六三九三六六四八六	四〇	
	一〇	一〇四〇七五七六七六〇六	一〇三七一五〇四四五九一	九九六三九二七六九八五	五〇	
五八	〇	一〇四〇七五二七二三四三	一〇三七一四四五九八一五	九九六三九一八七四七二	〇	二
	五〇	一〇四〇七四七七七一四八	一〇三七一三八七九〇九六	九九六三九〇九七九四八	一〇	
	四〇	一〇四〇七四二八二〇一九	一〇三七一三二九〇四三〇	九九六三九〇〇八四一一	二〇	
	三〇	一〇四〇七三七八六九五八	一〇三七一二七〇五八二〇	九九六三八九一八八六二	三〇	
	二〇	一〇四〇七三三九一九六五	一〇三七一二一二一二六六	九九六三八八二九三〇一	四〇	
	一〇	一〇四〇七二七九七〇三六	一〇三七一一五三六七六四	九九六三八七三九七二八	五〇	
五七	〇	一〇四〇七二三〇二一七四	一〇三七一〇九五二三一七	九九六三八六五〇一四三	〇	三
	五〇	一〇四〇七一八〇七三七八	一〇三七一〇三六七九二四	九九六三八五六〇五四六	一〇	
	四〇	一〇四〇七一三一二六四九	一〇三七〇九七八三五八六	九九六三八四七〇九三七	二〇	
	三〇	一〇四〇七〇八一七九八八	一〇三七〇九一九九三〇四	九九六三八三八一三一六	三〇	
	二〇	一〇四〇七〇三三三三九四	一〇三七〇八六一五〇七七	九九六三八二九一六八三	四〇	
	一〇	一〇四〇六九八二八八六六	一〇三七〇八〇三〇九〇四	九九六三八二〇二〇三八	五〇	
五六	〇	一〇四〇六九三三四四〇四	一〇三七〇七四四六七八五	九九六三八一一二三八一	〇	四
	五〇	一〇四〇六八八四〇〇〇九	一〇三七〇六八六二七二一	九九六三八〇二二七一二	一〇	
	四〇	一〇四〇六八三四五六八〇	一〇三七〇六二七八七一一	九九六三七九三三〇三一	二〇	
	三〇	一〇四〇六七八五一四一八	一〇三七〇五六九四七五六	九九六三七八四三三三八	三〇	
	二〇	一〇四〇六七三五七二二一	一〇三七〇五一一〇八五三	九九六三七七五三六三二	四〇	
	一〇	一〇四〇六六八六三〇九一	一〇三七〇四五二七〇〇五	九九六三七六六三九一四	五〇	
五五	〇	一〇四〇六六三六九〇二七	一〇三七〇三九四三二一一	九九六三七五七四一八四	〇	五
	五〇	一〇四〇六五八七五〇三〇	一〇三七〇三三五九四七三	九九六三七四八四四四三	一〇	
	四〇	一〇四〇六五三八一〇九九	一〇三七〇二七七五七八八	九九六三七三九四六八九	二〇	
	三〇	一〇四〇六四八八七二三五	一〇三七〇二一九二一五八	九九六三七三〇四九二三	三〇	
	二〇	一〇四〇六四三九三四三六	一〇三七〇一六〇八五八一	九九六三七二一五一四五	四〇	
	一〇	一〇四〇六三八九九七〇四	一〇三七〇一〇二五〇五九	九九六三七一二五三五五	五〇	
五四	〇	一〇四〇六三四〇六〇四〇	一〇三七〇〇四四一五九三	九九六三七〇三五五五三	〇	六
	五〇	一〇四〇六二九一二四四〇	一〇三六九九八五八一七八	九九六三六九四五七三八	一〇	
	四〇	一〇四〇六二四一八九〇八	一〇三六九九二七四八二〇	九九六三六八五五九一二	二〇	
	三〇	一〇四〇六一九二五四四一	一〇三六九八六九一五一五	九九六三六七六六〇七四	三〇	
	二〇	一〇四〇六一四三二〇四一	一〇三六九八一〇八二六五	九九六三六六七六二二四	四〇	
	一〇	一〇四〇六〇九三八七〇八	一〇三六九七五二五〇七〇	九九六三六五八六三六二	五〇	
五三	〇	一〇四〇六〇四四五四四一	一〇三六九六九四一九二九	九九六三六四九六四八八	〇	七
	五〇	一〇四〇五九九五二二四〇	一〇三六九六三五八八四二	九九六三六四〇六六〇二	一〇	
	四〇	一〇四〇五九四五九一〇五	一〇三六九五七七五八〇九	九九六三六三一六七〇四	二〇	
	三〇	一〇四〇五八九六六〇三六	一〇三六九五一九二八二九	九九六三六二二六七九三	三〇	
	二〇	一〇四〇五八四七三〇三三	一〇三六九四六〇九九〇三	九九六三六一三六八七〇	四〇	
	一〇	一〇四〇五七九八〇〇九七	一〇三六九四〇二七〇三二	九九六三六〇四六九三五	五〇	
五二	〇	一〇四〇五七四八七二二六	一〇三六九三四四四二一四	九九六三五九五六九八八	〇	八
	五〇	一〇四〇五六九九四四二一	一〇三六九二八六一四九〇	九九六三五八六七〇二九	一〇	
	四〇	一〇四〇五六五〇一六八二	一〇三六九二二七八七四〇	九九六三五七七七〇五八	二〇	
	三〇	一〇四〇五六〇〇九〇一一	一〇三六九一六九六〇八六	九九六三五六八七〇七五	三〇	
	二〇	一〇四〇五五五一六四〇六	一〇三六九一一一三四八六	九九六三五五九七〇八〇	四〇	
	一〇	一〇四〇五五〇二三八六七	一〇三六九〇五三〇九四〇	九九六三五五〇七〇七三	五〇	
五一	〇	一〇四〇五四五三一三九二	一〇三六八九九四八四四六	九九六三五四一七〇五四	〇	九
	五〇	一〇四〇五四〇三八九八五	一〇三六八九三六六〇〇八	九九六三五三二七〇二三	一〇	
	四〇	一〇四〇五三五四六六四三	一〇三六八八七八三六二三	九九六三五二三六九八〇	二〇	
	三〇	一〇四〇五三〇五四三六八	一〇三六八八二〇一二九三	九九六三五一四六九二五	三〇	
	二〇	一〇四〇五二五六二一五八	一〇三六八七六一九〇一五	九九六三五〇五六八五七	四〇	
	一〇	一〇四〇五二〇七〇〇一四	一〇三六八七〇三六七九一	九九六三四九六六七七七	五〇	
五〇	〇	一〇四〇五一五七七九三五	一〇三六八六四五四六二〇	九九六三四八七六六八五	〇	一〇
六六		正割線	正切線	正弦	秒	分

二三 分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
一〇	〇	九五九四八四二二〇六九	九六三一三五四五三八〇	一〇〇三六五一二三三一五	〇	五〇
	一〇	九五九四八九一四〇七七	九六三一四一二七四九五	一〇〇三六五二一三四一八	五〇	
	二〇	九五九四九四〇六〇二三	九六三一四七〇九五五七	一〇〇三六五三〇三五五四	四〇	
	三〇	九五九四九八九七九〇一	九六三一五二九一五六四	一〇〇三六五三九三六六三	三〇	
	四〇	九五九五〇三八九七一五	九六三一五八七三五一七	一〇〇三六五四八三八〇三	二〇	
	五〇	九五九五〇八八一四六三	九六三一六四五五四一六	一〇〇三六五五七三九五四	一〇	
一一	〇	九五九五一三七三一四六	九六三一七〇三七二六四	一〇〇三六五六六四一一八	〇	四九
	一〇	九五九五一八六四七六三	九六三一七六一九〇五七	一〇〇三六五七五四二八四	五〇	
	二〇	九五九五二三五六三一三	九六三一八二〇〇七九五	一〇〇三六五八四四四八二	四〇	
	三〇	九五九五二八四七七九七	九六三一八七八二四七九	一〇〇三六五九三四六八二	三〇	
	四〇	九五九五三三三九二一六	九六三一九三六四一一一	一〇〇三六六〇二四八九五	二〇	
	五〇	九五九五三八三〇五六九	九六三一九九四五六八九	一〇〇三六六一一九一二〇	一〇	
一二	〇	九五九五四三二一八五八	九六三二〇五二七二一五	一〇〇三六六二〇五三五七	〇	四八
	一〇	九五九五四八一三〇八〇	九六三二一一〇八六八五	一〇〇三六六二九五六〇五	五〇	
	二〇	九五九五五三〇四二三七	九六三二一六九〇一〇三	一〇〇三六六三八五八六六	四〇	
	三〇	九五九五五七九五三二六	九六三二二二七一四六五	一〇〇三六六四七六一三八	三〇	
	四〇	九五九五六二八六三五〇	九六三二二八五二七七四	一〇〇三六六五六六四二四	二〇	
	五〇	九五九五六七七七三〇八	九六三二三四三四〇二九	一〇〇三六六六五六七二一	一〇	
一三	〇	九五九五七二六八二〇〇	九六三二四〇一五二三〇	一〇〇三六六七四七〇三〇	〇	四七
	一〇	九五九五七七五九〇二六	九六三二四五九六四七七	一〇〇三六六八三七三五一	五〇	
	二〇	九五九五八二四九七八八	九六三二五一七七四七二	一〇〇三六六九二七六八四	四〇	
	三〇	九五九五八七四〇四八三	九六三二五七五八五一二	一〇〇三六七〇一八〇二九	三〇	
	四〇	九五九五九二三一一一三	九六三二六三三九五〇〇	一〇〇三六七一〇八三八七	二〇	
	五〇	九五九五九七二一六七八	九六三二六九二〇四三五	一〇〇三六七一九八七五七	一〇	
一四	〇	九五九六〇二一二一七八	九六三二七五〇一三一七	一〇〇三六七二八九一三九	〇	四六
	一〇	九五九六〇七〇二六一一	九六三二八〇八二一四四	一〇〇三六七三七九五三三	五〇	
	二〇	九五九六一一九二九七九	九六三二八六六二九一八	一〇〇三六七四六九九三九	四〇	
	三〇	九五九六一六八三二八二	九六三二九二四三六三九	一〇〇三六七五六〇三五七	三〇	
	四〇	九五九六二一七三五二〇	九六三二九八二四三〇七	一〇〇三六七六五〇七八七	二〇	
	五〇	九五九六二六六三六九一	九六三三〇四〇四九二〇	一〇〇三六七七四一二二九	一〇	
一五	〇	九五九六三一五三七九六	九六三三〇九八五四七九	一〇〇三六七八三一六八三	〇	四五
	一〇	九五九六三六四三八三六	九六三三一五六五八八五	一〇〇三六七九二二一四九	五〇	
	二〇	九五九六四一三三八一〇	九六三三二一四六四三七	一〇〇三六八〇一二六二七	四〇	
	三〇	九五九六四六二三七一八	九六三三二七二六八三五	一〇〇三六八一〇三一一七	三〇	
	四〇	九五九六五一一三五六二	九六三三三三〇七一八二	一〇〇三六八一九三六二〇	二〇	
	五〇	九五九六五六〇三三四〇	九六三三三八八七四七五	一〇〇三六八二八四一三五	一〇	
一六	〇	九五九六六〇九三〇五四	九六三三四四六七七一六	一〇〇三六八三七四六六二	〇	四四
	一〇	九五九六六五八二七〇二	九六三三五〇四七九〇三	一〇〇三六八四六五二〇一	五〇	
	二〇	九五九六七〇七二二八四	九六三三五六二八〇三六	一〇〇三六八五五五七五二	四〇	
	三〇	九五九六七五六一八〇〇	九六三三六二〇八一一五	一〇〇三六八六四六三一五	三〇	
	四〇	九五九六八〇五一三五二	九六三三六七八八一四二	一〇〇三六八七三六八九〇	二〇	
	五〇	九五九六八五四〇六三七	九六三三七三六八一一四	一〇〇三六八八二七四七七	一〇	
一七	〇	九五九六九〇二九九五七	九六三三七九四八〇三三	一〇〇三六八九一八〇七六	〇	四三
	一〇	九五九六九五一九二一一	九六三三八五二七八九八	一〇〇三六九〇〇八六八七	五〇	
	二〇	九五九七〇〇〇八三九九	九六三三九一〇七七〇九	一〇〇三六九〇九九三一〇	四〇	
	三〇	九五九七〇四九七五二五	九六三三九六八七四七一	一〇〇三六九一八九九四六	三〇	
	四〇	九五九七〇九八六五八三	九六三四〇二六七一七七	一〇〇三六九二八〇五九四	二〇	
	五〇	九五九七一四七五五七八	九六三四〇八四六八三二	一〇〇三六九三七一二五四	一〇	
一八	〇	九五九七一九六四五〇八	九六三四一四二六四三四	一〇〇三六九四六一九二六	〇	四二
	一〇	九五九七二四五三三七一	九六三四二〇〇五九八一	一〇〇三六九五五二六一〇	五〇	
	二〇	九五九七二九四二一七〇	九六三四二五八五四七六	一〇〇三六九六四三三〇六	四〇	
	三〇	九五九七三四三〇九〇二	九六三四三一六四九一六	一〇〇三六九七三四〇一四	三〇	
	四〇	九五九七三九一九五八三	九六三四三七四四三四三	一〇〇三六九八二四七三四	二〇	
	五〇	九五九七四四〇八一七一	九六三四四三二三六三八	一〇〇三六九九一五四六七	一〇	
一九	〇	九五九七四八九六七一〇	九六三四四九〇二九二二	一〇〇三七〇〇〇六二一二	〇	四一
	一〇	九五九七五三八五一八一	九六三四五四八二一五〇	一〇〇三七〇〇九六九六九	五〇	
	二〇	九五九七五八七三五八九	九六三四六〇六一三二七	一〇〇三七〇一八七七三八	四〇	
	三〇	九五九七六三六一八三三	九六三四六六四〇四五二	一〇〇三七〇二七八五一八	三〇	
	四〇	九五九七六八五〇二一〇	九六三四七二一九五二二	一〇〇三七〇三六九三一二	二〇	
	五〇	九五九七七三三八四二二	九六三四七七九八五三九	一〇〇三七〇四六〇一一七	一〇	
二〇	〇	九五九七七八二六五六八	九六三四八三七七五〇二	一〇〇三七〇五五〇九三四	〇	四〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分 六六

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二	三
五〇	〇	一〇四〇五一五七七九三五	一〇三六八六四五四六二〇	九九六三四八七六六八五	〇	一〇
	五〇	一〇四〇五一〇八五九二三	一〇三六八五八七二五〇五	九九六三四八八六五八二	一〇	
	四〇	一〇四〇五〇五九三九七七	一〇三六八五二九〇四四三	九九六三四六九六四六六	二〇	
	三〇	一〇四〇五〇一〇二〇九八	一〇三六八四七〇八四三六	九九六三四六〇六三三八	三〇	
	二〇	一〇四〇四九六一〇二八五	一〇三六八四一二六四八三	九九六三四五一六一九八	四〇	
	一〇	一〇四〇四九一一八五三八	一〇三六八三五四四五八四	九九六三四四二六〇四六	五〇	
四九	〇	一〇四〇四八六二六八五四	一〇三六八二九六二七三六	九九六三四三三五八八二	〇	一一
	五〇	一〇四〇四八一三五二三六	一〇三六八二三八〇九四三	九九六三四二四五七〇六	一〇	
	四〇	一〇四〇四七六四三六八七	一〇三六八一七九九二〇五	九九六三四一五五五一八	二〇	
	三〇	一〇四〇四七一五二二〇三	一〇三六八一二一七五二一	九九六三四〇六五三一八	三〇	
	二〇	一〇四〇四六六六〇七八四	一〇三六八〇六三五八八九	九九六三三九七五一〇五	四〇	
	一〇	一〇四〇四六一七九四三一	一〇三六八〇〇五四三一一	九九六三三八八四八八〇	五〇	
四八	〇	一〇四〇四五六七八一四二	一〇三六七九四七二八八五	九九六三三七九四六四三	〇	一二
	五〇	一〇四〇四五一八六九二〇	一〇三六七八八九一三一五	九九六三三七〇四三九五	一〇	
	四〇	一〇四〇四四六九五七六三	一〇三六七八三〇九八九七	九九六三三六一四一三四	二〇	
	三〇	一〇四〇四四二〇四六七四	一〇三六七七七二八五三五	九九六三三五二三八六一	三〇	
	二〇	一〇四〇四三七一三六五〇	一〇三六七七一四七二二六	九九六三三四三三五七六	四〇	
	一〇	一〇四〇四三二二二六九二	一〇三六七六五六五九七一	九九六三三三四三二七九	五〇	
四七	〇	一〇四〇四二七三一八〇〇	一〇三六七五九八四七七〇	九九六三三二五二九七〇	〇	一三
	五〇	一〇四〇四二二四〇九七四	一〇三六七五四〇三六二三	九九六三三一六二六四九	一〇	
	四〇	一〇四〇四一七五〇二一二	一〇三六七四八二二五二八	九九六三三〇七二三一六	二〇	
	三〇	一〇四〇四一二五九五一七	一〇三六七四二四一四八八	九九六三二九八一九七一	三〇	
	二〇	一〇四〇四〇七六八八八七	一〇三六七三六六〇五〇〇	九九六三二八九一六一三	四〇	
	一〇	一〇四〇四〇二七八三二二	一〇三六七三〇七九九六五	九九六三二八〇一二四三	五〇	
四六	〇	一〇四〇三九七八七八二二	一〇三六七二四九八六八三	九九六三二七一〇八六一	〇	一四
	五〇	一〇四〇三九二九七三八九	一〇三六七一九一七八五六	九九六三二六三〇四六七	一〇	
	四〇	一〇四〇三八八〇七〇二一	一〇三六七一三三七〇八二	九九六三二五三〇〇六一	二〇	
	三〇	一〇四〇三八三一六七一八	一〇三六七〇七五六三六一	九九六三二四三九六四三	三〇	
	二〇	一〇四〇三七八二六四八〇	一〇三六七〇一七五六九三	九九六三二三四九二一三	四〇	
	一〇	一〇四〇三七三三六三〇九	一〇三六六九五九五〇八〇	九九六三二二五八七七一	五〇	
四五	〇	一〇四〇三六八四六二〇四	一〇三六六九〇一四五二一	九九六三二一六八三一七	〇	一五
	五〇	一〇四〇三六三五六一六四	一〇三六六八四三四〇一五	九九六三二〇七七八五一	一〇	
	四〇	一〇四〇三五八六六一九〇	一〇三六六七八五三五六三	九九六三一九八七三七三	二〇	
	三〇	一〇四〇三五三七六二八二	一〇三六六七二七三一六五	九九六三一八九六八八三	三〇	
	二〇	一〇四〇三四八八六四三八	一〇三六六六六九二八一八	九九六三一八〇六三八〇	四〇	
	一〇	一〇四〇三四三九六六六〇	一〇三六六六一一二五二五	九九六三一七一五八六五	五〇	
四四	〇	一〇四〇三三九〇六九四六	一〇三六六五五三二二八四	九九六三一六二五三三八	〇	一六
	五〇	一〇四〇三三四一七四二八	一〇三六六四九五二〇九七	九九六三一五三四七九九	一〇	
	四〇	一〇四〇三二九二七七一六	一〇三六六四三七一九六四	九九六三一四四四二四八	二〇	
	三〇	一〇四〇三二四三八二〇〇	一〇三六六三七九一八八五	九九六三一三五三六八五	三〇	
	二〇	一〇四〇三一九四八七四八	一〇三六六三二一一八五八	九九六三一二六三一一〇	四〇	
	一〇	一〇四〇三一四五九三六三	一〇三六六二六三一八八六	九九六三一一七二五二三	五〇	
四三	〇	一〇四〇三〇九七〇〇四三	一〇三六六二〇五一九六七	九九六三一〇八一九二四	〇	一七
	五〇	一〇四〇三〇四八〇七八九	一〇三六六一四七二一〇二	九九六三〇九九一三一三	一〇	
	四〇	一〇四〇二九九九一六〇一	一〇三六六〇八九二二九一	九九六三〇九〇〇六九〇	二〇	
	三〇	一〇四〇二九五〇二四七五	一〇三六六〇三一二五二九	九九六三〇八一〇〇五四	三〇	
	二〇	一〇四〇二九〇一三四一七	一〇三六五九七三二八二三	九九六三〇七一九四〇六	四〇	
	一〇	一〇四〇二八五二四四二二	一〇三六五九一五三一六八	九九六三〇六二八七四六	五〇	
四二	〇	一〇四〇二八〇三五四九二	一〇三六五八五七三五六六	九九六三〇五三八〇七四	〇	一八
	五〇	一〇四〇二七五四六六三九	一〇三六五七九九四〇一九	九九六三〇四四七三九〇	一〇	
	四〇	一〇四〇二七〇五七八三〇	一〇三六五七四一四五二四	九九六三〇三五六六九四	二〇	
	三〇	一〇四〇二六五六九〇九八	一〇三六五六八三五〇八四	九九六三〇二六五九八六	三〇	
	二〇	一〇四〇二六〇八〇四三一	一〇三六五六二五五六九七	九九六三〇一七五二六六	四〇	
	一〇	一〇四〇二五五九一八二九	一〇三六五五六七六三六二	九九六三〇〇八四五三三	五〇	
四一	〇	一〇四〇二五一〇三二九〇	一〇三六五五〇九七〇七八	九九六三九九九三七八八	〇	一九
	五〇	一〇四〇二四六一四八一九	一〇三六五四五一七八五〇	九九六三九九〇三〇三一	一〇	
	四〇	一〇四〇二四一二六四一一	一〇三六五三九三八六七三	九九六三九八一二二六二	二〇	
	三〇	一〇四〇二三六三八〇六七	一〇三六五三三五九五四八	九九六三九七二一四八一	三〇	
	二〇	一〇四〇二三一四九七九〇	一〇三六五二七八〇四七八	九九六三九六三〇六八八	四〇	
	一〇	一〇四〇二二六六一五七八	一〇三六五二二〇〇四六一	九九六三九五三九八八三	五〇	
四〇	〇	一〇四〇二二一七三四三二	一〇三六五一六二二四九八	九九六三八四四九〇六六	〇	二〇
六	六	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二	三
四〇	〇	一〇〇三七〇五五〇九三四	九六三四八三七七五〇二	九五九七七八二六五六八	〇	二〇
	五〇	一〇〇三七〇六四一三六三	九六三四八九五六四一三	九五九七八三一四六五〇	一〇	
	四〇	一〇〇三七〇七三二六〇四	九六三四九五三五二七〇	九五九七八八〇二六六六	二〇	
	三〇	一〇〇三七〇八二三二五七	九六三五〇一一四〇七三	九五九七九二九〇六一六	三〇	
	二〇	一〇〇三七〇九一四三三二	九六三五〇六九二八二六	九五九七九七七八五〇三	四〇	
	一〇	一〇〇三七一〇〇五二〇一	九六三五一二七一五二五	九五九八〇二六六三二四	五〇	
三九	〇	一〇〇三七一〇九六〇九一	九六三五一八五〇一七三	九五九八〇七五四〇八二	〇	二一
	五〇	一〇〇三七一一八六九九四	九六三五二四二八七六八	九五九八一二四一七七四	一〇	
	四〇	一〇〇三七一二七七九〇八	九六三五三〇〇七三〇九	九五九八一七二九四〇一	二〇	
	三〇	一〇〇三七一三六八八三四	九六三五三五八五七九七	九五九八二二一六九六三	三〇	
	二〇	一〇〇三七一四五九七七二	九六三五四一六四二三二	九五九八二七〇四四六〇	四〇	
	一〇	一〇〇三七一五五〇七二二	九六三五四七四二六一三	九五九八三一九一八九一	五〇	
三八	〇	一〇〇三七一六四一六八四	九六三五五三二〇九四一	九五九八三六七九二五七	〇	二二
	五〇	一〇〇三七一七三二六五八	九六三五五八九九二一六	九五九八四一六六五五八	一〇	
	四〇	一〇〇三七一八二三六四九	九六三五六四七七四四一	九五九八四六五三七九六	二〇	
	三〇	一〇〇三七一九一四六四四	九六三五七〇五五九六二	九五九八五一四〇六九八	三〇	
	二〇	一〇〇三七二〇〇五六五九	九六三五七六三三七三一	九五九八五六二八〇七六	四〇	
	一〇	一〇〇三七二〇九六六七八	九六三五八二一一七九六	九五九八六一一五一一八	五〇	
三七	〇	一〇〇三七二一八七七一三	九六三五八七八九八〇八	九五九八六六〇二〇九五	〇	二三
	五〇	一〇〇三七二二七八七六〇	九六三五九三六七七六七	九五九八七〇八九〇〇七	一〇	
	四〇	一〇〇三七二三六九八一九	九六三五九九四九六七四	九五九八七五七五五五五	二〇	
	三〇	一〇〇三七二四六〇八九一	九六三六〇五二三五三一	九五九八八〇六二六四〇	三〇	
	二〇	一〇〇三七二五五一九七五	九六三六一一〇一三三四	九五九八八五四九三五九	四〇	
	一〇	一〇〇三七二六四三〇七一	九六三六一六七九〇八五	九五九八九〇三六〇一四	五〇	
三六	〇	一〇〇三七二七三四一七九	九六三六二二五六七八一	九五九八九五二二六〇二	〇	二四
	五〇	一〇〇三七二八二五二九九	九六三六二八三四四二四	九五九九〇〇〇九一二五	一〇	
	四〇	一〇〇三七二九一六四三一	九六三六三四一二〇一五	九五九九〇四九五五八四	二〇	
	三〇	一〇〇三七三〇〇七五七五	九六三六三九八九五五六	九五九九〇九八一九八一	三〇	
	二〇	一〇〇三七三〇九八七三一	九六三六四五六七〇四三	九五九九一四六八三一二	四〇	
	一〇	一〇〇三七三一八九九〇〇	九六三六五一四四四七九	九五九九一九五四五七九	五〇	
三五	〇	一〇〇三七三二八一〇八一	九六三六五七二一八五九	九五九九二四四〇七七八	〇	二五
	五〇	一〇〇三七三三七三二七四	九六三六六二九九一八八	九五九九二九二六九一五	一〇	
	四〇	一〇〇三七三四六三四七九	九六三六六八七六四六六	九五九九三四一二九八七	二〇	
	三〇	一〇〇三七三五五四六九六	九六三六七四五三六九〇	九五九九三八九八九九四	三〇	
	二〇	一〇〇三七三六四五九二五	九六三六八〇三〇八六一	九五九九四三八四九三六	四〇	
	一〇	一〇〇三七三七三七一六六	九六三六八六〇七九八〇	九五九九四八七〇八一四	五〇	
三四	〇	一〇〇三七三八二八四一九	九六三六九一八五〇四七	九五九九五三五六六三八	〇	二六
	五〇	一〇〇三七三九一九六八四	九六三六九七六二〇六〇	九五九九五八四二三七六	一〇	
	四〇	一〇〇三七四〇一〇九六二	九六三七〇三三九〇二三	九五九九六三二八〇六一	二〇	
	三〇	一〇〇三七四一〇二二五二	九六三七〇九一五九三二	九五九九六八一三六八〇	三〇	
	二〇	一〇〇三七四一九三五五四	九六三七一四九二七八九	九五九九七二九九二三五	四〇	
	一〇	一〇〇三七四二八四八六八	九六三七二〇六九五九四	九五九九七七八四七二六	五〇	
三三	〇	一〇〇三七四三七六一九四	九六三七二六四六三四七	九五九九八二七〇一五三	〇	二七
	五〇	一〇〇三七四四六七五三二	九六三七三二二三〇四六	九五九九八七五五五一四	一〇	
	四〇	一〇〇三七四五五八八八二	九六三七三七九九六九三	九五九九九二四〇八一一	二〇	
	三〇	一〇〇三七四六五〇二四四	九六三七四三七六二八八	九五九九九七二六〇四四	三〇	
	二〇	一〇〇三七四七四一六一九	九六三七四九五二八三三	九六〇〇〇二一一二一四	四〇	
	一〇	一〇〇三七四八三三〇〇六	九六三七五五二九三二四	九六〇〇〇六九六三一八	五〇	
三二	〇	一〇〇三七四九二四四〇五	九六三七六一〇五七六三	九六〇〇一一八一三五八	〇	二八
	五〇	一〇〇三七五〇一五八一六	九六三七六六八二一五〇	九六〇〇一六六六三三四	一〇	
	四〇	一〇〇三七五一〇七二三九	九六三七七二五八四八四	九六〇〇二一五一二四五	二〇	
	三〇	一〇〇三七五一九八六七四	九六三七七八三四七六五	九六〇〇二六三六〇九一	三〇	
	二〇	一〇〇三七五二九〇一二一	九六三七八四一〇九九四	九六〇〇三一二〇八七三	四〇	
	一〇	一〇〇三七五三八一五八一	九六三七八九八七一七三	九六〇〇三六〇五五九二	五〇	
三一	〇	一〇〇三七五四七三〇五三	九六三七九五六三二九九	九六〇〇四〇九〇二四六	〇	二九
	五〇	一〇〇三七五五六四五三七	九六三八〇一三九三七四	九六〇〇四五七四八三六	一〇	
	四〇	一〇〇三七五六五六〇三四	九六三八〇七一五三九五	九六〇〇五〇五九三六一	二〇	
	三〇	一〇〇三七五七四七五四二	九六三八一二九一三六四	九六〇〇五五四三八二二	三〇	
	二〇	一〇〇三七五八三九〇六二	九六三八一八六七二八一	九六〇〇六〇二八二一九	四〇	
	一〇	一〇〇三七五九三〇五九四	九六三八二四四三一四六	九六〇〇六五一二五五二	五〇	
三〇	〇	一〇〇三七六〇二二一三八	九六三八三〇一八九五七	九六〇〇六九九六八一九	〇	三〇
六	六	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二三	
四〇	〇	一〇四〇二二一七三四三二	一〇三六五一六二二四九八	九九六二九四四九〇六六	〇	二〇
	五〇	一〇四〇二一六八五三五〇	一〇三六五一〇四三五八七	九九六二九三五八二三七	一〇	
	四〇	一〇四〇二一一九七三三四	一〇三六五〇四六四七三〇	九九六二九二六七三九六	二〇	
	三〇	一〇四〇二〇七〇九三八四	一〇三六四九八八五九二七	九九六二九一七六五四三	三〇	
	二〇	一〇四〇二〇二二一四九八	一〇三六四九三〇七一七四	九九六二九〇八五六七八	四〇	
	一〇	一〇四〇一九七三三六八六	一〇三六四八七二八四七五	九九六二八九九四七九八	五〇	
三九	〇	一〇四〇一九二四五九一八	一〇三六四八一四九八二七	九九六二八九〇三九〇八	〇	二一
	五〇	一〇四〇一八七五八二二六	一〇三六四七五七一二三二	九九六二八八一三〇〇六	一〇	
	四〇	一〇四〇一八二七〇五九九	一〇三六四六九九二六九一	九九六二八七二二〇九二	二〇	
	三〇	一〇四〇一七七八三〇三八	一〇三六四六四一四二〇三	九九六二八六三一一六六	三〇	
	二〇	一〇四〇一七二九五五四〇	一〇三六四五八三五七六八	九九六二八五四〇二二八	四〇	
	一〇	一〇四〇一六八〇八一〇九	一〇三六四五二五七三八八	九九六二八四四九二七八	五〇	
三八	〇	一〇四〇一六三二〇七四三	一〇三六四四六七九〇五八	九九六二八三五八三一六	〇	二二
	五〇	一〇四〇一五八三三四四二	一〇三六四四一〇〇七八四	九九六二八二六七三四二	一〇	
	四〇	一〇四〇一五三四六二〇四	一〇三六四三五二二五五九	九九六二八一七六三五五	二〇	
	三〇	一〇四〇一四八五九〇三二	一〇三六四二九四四三八八	九九六二八〇八五三五六	三〇	
	二〇	一〇四〇一四三七一九二四	一〇三六四二三六六二六八	九九六二七九九四三四五	五〇	
	一〇	一〇四〇一三八八四八八二	一〇三六四一七八八二〇四	九九六二七九〇三三二二	四〇	
三七	〇	一〇四〇一三三九七九〇五	一〇三六四一二一〇一九三	九九六二七八一二三八七	〇	二三
	五〇	一〇四〇一二九一〇九八三	一〇三六四〇六三二二三三	九九六二七七二一三四〇	一〇	
	四〇	一〇四〇一二四二四一四五	一〇三六四〇〇五四三二六	九九六二七六三〇一八一	二〇	
	三〇	一〇四〇一一九三七三六〇	一〇三六三九四七六四六九	九九六二七五三九一〇九	三〇	
	二〇	一〇四〇一一四五〇六四一	一〇三六三八八九八六六六	九九六二七四四八〇二五	四〇	
	一〇	一〇四〇一〇九六三九八六	一〇三六三八三二〇九一五	九九六二七三五六九三九	五〇	
三六	〇	一〇四〇一〇四七七三八八	一〇三六三七七四三二一九	九九六二七二六五八二一	〇	二四
	五〇	一〇四〇〇九九九〇八七五	一〇三六三七一六五五七六	九九六二七一七四七〇一	一〇	
	四〇	一〇四〇〇九五〇四四一六	一〇三六三六五八七九八五	九九六二七〇八三五六九	二〇	
	三〇	一〇四〇〇九〇一八〇一九	一〇三六三六〇一〇四四四	九九六二六九九二四二五	三〇	
	二〇	一〇四〇〇八五三一六八八	一〇三六三五四三二九五七	九九六二六九〇一二六九	四〇	
	一〇	一〇四〇〇八〇四五四三一	一〇三六三四八五五五二一	九九六二六八一〇一〇〇	五〇	
三五	〇	一〇四〇〇七五五九二二二	一〇三六三四二七八一四一	九九六二六七一八九一九	〇	二五
	五〇	一〇四〇〇七〇七三〇八五	一〇三六三三七〇〇八一一	九九六二六六二七七三六	一〇	
	四〇	一〇四〇〇六五八七〇一三	一〇三六三三一二三五三四	九九六二六五三六五二一	二〇	
	三〇	一〇四〇〇六一〇一〇〇六	一〇三六三二五四六三一〇	九九六二六四四五三〇四	三〇	
	二〇	一〇四〇〇五六一五〇六四	一〇三六三一九六九一三九	九九六二六三五四〇七五	四〇	
	一〇	一〇四〇〇五一二九一八六	一〇三六三一三九二〇二〇	九九六二六二六二八三四	五〇	
三四	〇	一〇四〇〇四六四三三七二	一〇三六三〇八一四九五三	九九六二六一七一五八一	〇	二六
	五〇	一〇四〇〇四一五七六二四	一〇三六三〇二三七九四〇	九九六二六〇八〇三一六	一〇	
	四〇	一〇四〇〇三六七一九三九	一〇三六二九六六〇九七七	九九六二五九八九〇三八	二〇	
	三〇	一〇四〇〇三一八六三二〇	一〇三六二九〇八四〇六八	九九六二五八九七七四八	三〇	
	二〇	一〇四〇〇二七〇〇七六五	一〇三六二八五〇七二一一	九九六二五八〇六四四六	四〇	
	一〇	一〇四〇〇二二一五二七四	一〇三六二七九三〇四〇六	九九六二五七一五一三二	五〇	
三三	〇	一〇四〇〇一七二九八四七	一〇三六二七三五三六五三	九九六二五六二三八〇六	〇	二七
	五〇	一〇四〇〇一二四四四八六	一〇三六二六七七六九五四	九九六二五五三二四六八	一〇	
	四〇	一〇四〇〇〇七五九一八九	一〇三六二六二〇〇三〇七	九九六二五四四一一一八	二〇	
	三〇	一〇四〇〇〇二七三九五六	一〇三六二五六二三七一二	九九六二五三四九七五六	三〇	
	二〇	一〇三九九九七八八七八六	一〇三六二五〇四七一六七	九九六二五二五八三八一	四〇	
	一〇	一〇三九九九三〇三六八二	一〇三六二四四七〇六七六	九九六二五一六六九九四	五〇	
三二	〇	一〇三九九八八一八六四二	一〇三六二三八九四二三七	九九六二五〇七五五九五	〇	二八
	五〇	一〇三九九八三三三六六六	一〇三六二三三一七八五〇	九九六二四九八四一八四	一〇	
	四〇	一〇三九九七八四八七五五	一〇三六二二七四一五一六	九九六二四八九二七六一	二〇	
	三〇	一〇三九九七三六三九〇九	一〇三六二二一六五二三五	九九六二四八〇一三二六	三〇	
	二〇	一〇三九九六八七九一二七	一〇三六二一五八九〇〇六	九九六二四七〇九八七九	四〇	
	一〇	一〇三九九六三九四四〇八	一〇三六二一〇一二八二七	九九六二四六一六四一九	五〇	
三一	〇	一〇三九九五九〇九七五四	一〇三六二〇四三六七〇一	九九六二四五二六九四七	〇	二九
	五〇	一〇三九九五四二五一六四	一〇三六一九八六〇六二六	九九六二四四三五四六二	一〇	
	四〇	一〇三九九四九四〇六三九	一〇三六一九二八四六〇五	九九六二四三四三九六六	二〇	
	三〇	一〇三九九四四五六一七八	一〇三六一八七〇八六三六	九九六二四二五二四五八	三〇	
	二〇	一〇三九九三九七一七八一	一〇三六一八一三二七一九	九九六二四一六〇九三八	四〇	
	一〇	一〇三九九三四八七四四八	一〇三六一七五五六八五四	九九六二四〇六九四〇六	五〇	
三〇	〇	一〇三九九三〇〇三一八一	一〇三六一六九八一〇四三	九九六二三九七七八六二	〇	三〇
六六		正割線	正切線	正弦	秒分	

秒分		正割線	正切線	正弦		二三
三〇	〇	一〇〇三七六〇二二一三八	九六三八三〇一八九五七	九六〇〇六九九六八一九	〇	三〇
	五〇	一〇〇三七六一一三六九五	九六三八三五九四七一八	九六〇〇七四八一〇二三	一〇	
	四〇	一〇〇三七六二〇五二六四	九六三八四一七〇四二七	九六〇〇七九六五一六三	二〇	
	三〇	一〇〇三七六二九六八四五	九六三八四七四六〇八四	九六〇〇八四四九二三九	三〇	
	二〇	一〇〇三七六三八八四三八	九六三八五三二一六八九	九六〇〇八九三三二五一	四〇	
	一〇	一〇〇三七六四八〇〇四三	九六三八五八九七二四二	九六〇〇九四一七一九九	五〇	
二九	〇	一〇〇三七六五七一六六〇	九六三八六四七二七四一	九六〇〇九九〇一〇八一	〇	三一
	五〇	一〇〇三七六六六三二八九	九六三八七〇四八一八八	九六〇一〇三八四八九九	一〇	
	四〇	一〇〇三七六七五四九三一	九六三八七六二三五八五	九六〇一〇八六八六五四	二〇	
	三〇	一〇〇三七六八四六五八五	九六三八八一九八九三二	九六〇一一三五二三四七	三〇	
	二〇	一〇〇三七六九三八二五一	九六三八八七七四二二五	九六〇一一八三五九七四	四〇	
	一〇	一〇〇三七七〇二九九二九	九六三八九三四九四六六	九六〇一二三一九五三七	五〇	
二八	〇	一〇〇三七七一二一六一九	九六三八九九二四六五五	九六〇一二八〇三〇三六	〇	三二
	五〇	一〇〇三七七二一三三二一	九六三九〇四九九七九二	九六〇一三二八六四七一	一〇	
	四〇	一〇〇三七七三〇五〇三五	九六三九一〇七四八七七	九六〇一三七六九八四二	二〇	
	三〇	一〇〇三七七三九六七六二	九六三九一六四九九一〇	九六〇一四二五三一四八	三〇	
	二〇	一〇〇三七七四八八五〇一	九六三九二二二四八九一	九六〇一四七三六三九〇	四〇	
	一〇	一〇〇三七七五八〇二五二	九六三九二七九九八二一	九六〇一五二一九五六九	五〇	
二七	〇	一〇〇三七七六七二〇一五	九六三九三三七四七〇〇	九六〇一五七〇二六八五	〇	三三
	五〇	一〇〇三七七七六三七九〇	九六三九三九四九五二七	九六〇一六一八五七三七	一〇	
	四〇	一〇〇三七七八五五五七七	九六三九四五二四三〇〇	九六〇一六六六八七二三	二〇	
	三〇	一〇〇三七七九四七三七七	九六三九五〇九九〇二二	九六〇一七一五一六四六	三〇	
	二〇	一〇〇三七八〇三九一八九	九六三九五六七三六九四	九六〇一七六三四五〇五	四〇	
	一〇	一〇〇三七八一三一〇一三	九六三九六二四八三一三	九六〇一八一一七三〇〇	五〇	
二六	〇	一〇〇三七八二二二八四九	九六三九六八二二八八一	九六〇一八六〇〇〇三二	〇	三四
	五〇	一〇〇三七八三一四六九七	九六三九七三九七三九六	九六〇一九〇八二六九九	一〇	
	四〇	一〇〇三七八四〇六五五七	九六三九七九七一八五九	九六〇一九五六五三〇二	二〇	
	三〇	一〇〇三七八四九八四二九	九六三九八五四六二七二	九六〇二〇〇四七八四三	三〇	
	二〇	一〇〇三七八五九〇三一四	九六三九九一二〇六三五	九六〇二〇五三〇三二一	四〇	
	一〇	一〇〇三七八六八二二一一	九六三九九六九四九四四	九六〇二一〇一二七三三	五〇	
二五	〇	一〇〇三七八七七四一二〇	九六四〇〇二六九二〇一	九六〇二一四九五〇八一	〇	三五
	五〇	一〇〇三七八八六六〇四一	九六四〇〇八四三四〇六	九六〇二一九七七三六五	一〇	
	四〇	一〇〇三七八九五七九七四	九六四〇一四一七五六〇	九六〇二二四五九五八六	二〇	
	三〇	一〇〇三七九〇四九九一九	九六四〇一九九一六六三	九六〇二二九四一七四四	三〇	
	二〇	一〇〇三七九一四一八七六	九六四〇二五六五七一四	九六〇二三四二三八三八	四〇	
	一〇	一〇〇三七九二三三八四六	九六四〇三一三九七一四	九六〇二三九〇五八六八	五〇	
二四	〇	一〇〇三七九三二五八二八	九六四〇三七一三六六一	九六〇二四三八七八三三	〇	三六
	五〇	一〇〇三七九四一七八二二	九六四〇四二八七五五七	九六〇二四八六九七三五	一〇	
	四〇	一〇〇三七九五〇九八二八	九六四〇四八六一四〇二	九六〇二五三五一五七四	二〇	
	三〇	一〇〇三七九六〇一八四六	九六四〇五四三五一九五	九六〇二五八三三三四九	三〇	
	二〇	一〇〇三七九六九三八七六	九六四〇六〇〇八九三六	九六〇二六三一五〇六〇	四〇	
	一〇	一〇〇三七九七八五九一九	九六四〇六五八二六二七	九六〇二六七九六七〇八	五〇	
二三	〇	一〇〇三七九八七七九七四	九六四〇七一五六二六六	九六〇二七二七八二九二	〇	三七
	五〇	一〇〇三七九九七〇〇四一	九六四〇七七二九八五三	九六〇二七七五九八一二	一〇	
	四〇	一〇〇三八〇〇六二一二〇	九六四〇八三〇三三八九	九六〇二八二四一二六九	二〇	
	三〇	一〇〇三八〇一五四二一一	九六四〇八八七六八七四	九六〇二八七二二六六三	三〇	
	二〇	一〇〇三八〇二四六三一四	九六四〇九四五〇三〇七	九六〇二九二〇三九九三	四〇	
	一〇	一〇〇三八〇三三八四三〇	九六四一〇〇二三六九〇	九六〇二九六八五二六〇	五〇	
二二	〇	一〇〇三八〇四三〇五五八	九六四一〇五九七〇二一	九六〇三〇一六六四六三	〇	三八
	五〇	一〇〇三八〇五二二六九八	九六四一一一七〇三〇〇	九六〇三〇六四七六〇三	一〇	
	四〇	一〇〇三八〇六一四八五〇	九六四一一七四三五二八	九六〇三一一二八六七八	二〇	
	三〇	一〇〇三八〇七〇七〇一四	九六四一二三一六七〇五	九六〇三一六〇九六九一	三〇	
	二〇	一〇〇三八〇七九九一九〇	九六四一二八八九八三〇	九六〇三二〇九〇六四〇	四〇	
	一〇	一〇〇三八〇八九一三七八	九六四一三四六二九〇三	九六〇三二五七一五二五	五〇	
二一	〇	一〇〇三八〇九八三五七九	九六四一四〇三五九二五	九六〇三三〇五二三四六	〇	三九
	五〇	一〇〇三八一〇七五七九二	九六四一四六〇八八九六	九六〇三三五三三一〇四	一〇	
	四〇	一〇〇三八一一六八〇一七	九六四一五一八一八一六	九六〇三四〇一三七九九	二〇	
	三〇	一〇〇三八一二六〇二五四	九六四一五七五四六八五	九六〇三四四九四四三一	三〇	
	二〇	一〇〇三八一三五二五〇三	九六四一六三二七五〇二	九六〇三四九七四九九九	四〇	
	一〇	一〇〇三八一四四四七六五	九六四一六九〇〇二六九	九六〇三五四五五五〇四	五〇	
二〇	〇	一〇〇三八一五三七〇三九	九六四一七四七二九八五	九六〇三五九三五九四六	〇	四〇
六六		餘割線	餘切線	餘弦		分秒

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二三	
三〇	〇	一〇三九九三〇〇三一八一	一〇三六一六九八一〇四三	九九六二三九七七八六二	〇	三〇
	五〇	一〇三九九二五一八九七七	一〇三六一六四〇五二八二	九九六二三八八六三〇五	一〇	
	四〇	一〇三九九二〇三四八三七	一〇三六一五八二九五七三	九九六二三七九四七二六	二〇	
	三〇	一〇三九九一五五[illegible]七六一	一〇三六一五二五三九一六	九九六二三七〇三一五五	三〇	
	二〇	一〇三九九一〇六六七四九	一〇三六一四六七八三一一	九九六二三六一一五六三	四〇	
	一〇	一〇三九九〇五八二八〇一	一〇三六一四一〇二七五八	九九六二三五一九九五七	五〇	
二九	〇	一〇三九九〇〇九八九一九	一〇三六一三五二七二五九	九九六二三四二八三四〇	〇	三一
	五〇	一〇三九八九六一五一〇一	一〇三六一二九五一八一二	九九六二三三三六七一一	一〇	
	四〇	一〇三九八九一三一三四六	一〇三六一二三七六四一五	九九六二三二四五〇六九	二〇	
	三〇	一〇三九八八六四七六五三	一〇三六一一八〇一〇六八	九九六二三一五三四一五	三〇	
	二〇	一〇三九八八一六四〇二六	一〇三六一一二二五七七五	九九六二三〇六一七四九	四〇	
	一〇	一〇三九八七六八〇四六三	一〇三六一〇六五〇五三四	九九六二二九七〇〇七一	五〇	
二八	〇	一〇三九八七一九六九六四	一〇三六一〇〇七五三四五	九九六二二八七八三八一	〇	三二
	五〇	一〇三九八六七一三五二九	一〇三六〇九五〇〇二〇八	九九六二二七八六六七九	一〇	
	四〇	一〇三九八六二三〇一五八	一〇三六〇八九二五一二三	九九六二二六九四九六五	二〇	
	三〇	一〇三九八五七四六八五二	一〇三六〇八三五〇〇九〇	九九六二二六〇三二三八	三〇	
	二〇	一〇三九八五二六三六一〇	一〇三六〇七七七五一〇九	九九六二二五一一四九九	四〇	
	一〇	一〇三九八四七八〇四三一	一〇三六〇七二〇〇一七九	九九六二二四一九七四八	五〇	
二七	〇	一〇三九八四二九七三一九	一〇三六〇六六二五三〇〇	九九六二二三二七九八五	〇	三三
	五〇	一〇三九八三八一四二六三	一〇三六〇六〇五〇四七三	九九六二二二三六二一〇	一〇	
	四〇	一〇三九八三三三一二七七	一〇三六〇五四七五七〇〇	九九六二二一四四四二三	二〇	
	三〇	一〇三九八二八四八三五四	一〇三六〇四九〇〇九七七	九九六二二〇五二六三三	三〇	
	二〇	一〇三九八二三六五四九五	一〇三六〇四三二六三〇六	九九六二一九六〇八一一	四〇	
	一〇	一〇三九八一八八二七〇〇	一〇三六〇三七五一六八七	九九六二一八六八九八七	五〇	
二六	〇	一〇三九八一三九九九六八	一〇三六〇三一七七一一九	九九六二一七七七一五一	〇	三四
	五〇	一〇三九八〇九一七三〇一	一〇三六〇二六〇二六〇四	九九六二一六八五三〇三	一〇	
	四〇	一〇三九八〇四三四六九八	一〇三六〇二〇二八一四一	九九六二一五九三四四三	二〇	
	三〇	一〇三九七九九五二一五七	一〇三六〇一四五三七二八	九九六二一五〇一五七一	三〇	
	二〇	一〇三九七九四六九六七九	一〇三六〇〇八七九三六五	九九六二一四〇九六八六	四〇	
	一〇	一〇三九七八九八七二六七	一〇三六〇〇三〇五〇五六	九九六二一三一七七八九	五〇	
二五	〇	一〇三九七八五〇四九一九	一〇三五九九七三〇七九九	九九六二一二二五八八〇	〇	三五
	五〇	一〇三九七八〇二二六三五	一〇三五九九一五六五九四	九九六二一一三三九五九	一〇	
	四〇	一〇三九七七五四〇四一四	一〇三五九八五八二四四〇	九九六二一〇四二〇二六	二〇	
	三〇	一〇三九七七〇五八二九六	一〇三五九八〇〇八三三七	九九六二〇九五〇〇八一	三〇	
	二〇	一〇三九七六五七六一六三	一〇三五九七四三四二八六	九九六二〇八五八一二四	四〇	
	一〇	一〇三九七六〇九四一三二	一〇三五九六八六〇二八六	九九六二〇七六六一五四	五〇	
二四	〇	一〇三九七五六一二一六七	一〇三五九六二八六三三九	九九六二〇六七四一七二	〇	三六
	五〇	一〇三九七五一三〇二六五	一〇三五九五七一二四四三	九九六二〇五八二一七八	一〇	
	四〇	一〇三九七四六四八四二六	一〇三五九五一三八五九八	九九六二〇四九〇一七二	二〇	
	三〇	一〇三九七四一六六六五一	一〇三五九四五六四八〇五	九九六二〇三九八一五四	三〇	
	二〇	一〇三九七三六八四九四〇	一〇三五九三九九一〇六四	九九六二〇三〇六一二四	四〇	
	一〇	一〇三九七三二〇三二九二	一〇三五九三四一七三七三	九九六二〇二一四〇八一	五〇	
二三	〇	一〇三九七二七二一七〇八	一〇三五九二八四三七三四	九九六二〇一二二〇二六	〇	三七
	五〇	一〇三九七二二四〇一八八	一〇三五九二二七〇一四七	九九六二〇〇二九九五九	一〇	
	四〇	一〇三九七一七五八七三一	一〇三五九一六九六六一一	九九六一九九三七八八〇	二〇	
	三〇	一〇三九七一二七七三三七	一〇三五九一一二三一二六	九九六一九八四五七八九	三〇	
	二〇	一〇三九七〇七九六〇〇七	一〇三五九〇五四九六九三	九九六一九七五三六八六	四〇	
	一〇	一〇三九七〇三一四七四〇	一〇三五八九九七六三一〇	九九六一九六六一五七〇	五〇	
二二	〇	一〇三九六九八三三五三六	一〇三五八九四〇二九七九	九九六一九五六九四四二	〇	三八
	五〇	一〇三九六九三五二三九八	一〇三五八八八二九七〇〇	九九六一九四七七三〇二	一〇	
	四〇	一〇三九六八八七一三二二	一〇三五八八二五六四七二	九九六一九三八五一五〇	二〇	
	三〇	一〇三九六八三九〇三〇九	一〇三五八七六八三二九五	九九六一九二九二九八六	三〇	
	二〇	一〇三九六七九〇九三六〇	一〇三五八七一一〇一七〇	九九六一九二〇〇八一〇	四〇	
	一〇	一〇三九六七四二八四七五	一〇三五八六五三七〇九七	九九六一九一〇八六二二	五〇	
二一	〇	一〇三九六六九四七六五四	一〇三五八五九六四〇七五	九九六一九〇一六四二一	〇	三九
	五〇	一〇三九六六四六六八九六	一〇三五八五三九一一〇四	九九六一八九二四二〇八	一〇	
	四〇	一〇三九六五九八六二〇一	一〇三五八四八一八一八四	九九六一八八三一九八三	二〇	
	三〇	一〇三九六五五〇五五六九	一〇三五八四二四五三一五	九九六一八七三九七四六	三〇	
	二〇	一〇三九六五〇二五〇〇一	一〇三五八三六七二四九八	九九六一八六四七四九七	四〇	
	一〇	一〇三九六四五四四四九六	一〇三五八三〇九九七三一	九九六一八五五五二三五	五〇	
二〇	〇	一〇三九六四〇六四〇五四	一〇三五八二五二七〇一五	九九六一八四六二九六一	〇	四〇
六六		正割線	正切線	正弦	秒分	

二三

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
四〇	〇	九六〇三五九三五九四六	九六四一七四七二九八五	一〇〇三八一五三七〇三九	〇	二〇
	一〇	九六〇三六四一六三二五	九六四一八〇四五六五〇	一〇〇三八一六二九三二五	五〇	
	二〇	九六〇三六八九六六四〇	九六四一八六一八二六三	一〇〇三八一七二一六二三	四〇	
	三〇	九六〇三七三七六八九一	九六四一九一九〇八二四	一〇〇三八一八一三九三三	三〇	
	四〇	九六〇三七八五七〇八〇	九六四一九七六三三三五	一〇〇三八一九〇六二五五	二〇	
	五〇	九六〇三八三三七二〇五	九六四二〇三三五七九五	一〇〇三八一九九八五九〇	一〇	
四一	〇	九六〇三八八一七二六六	九六四二〇九〇八二〇三	一〇〇三八二〇九〇九三七	〇	一九
	一〇	九六〇三九二九七二六四	九六四二一四八〇五六〇	一〇〇三八二一八三二九六	五〇	
	二〇	九六〇三九七七七一九九	九六四二二〇五二八六六	一〇〇三八二二七五六六七	四〇	
	三〇	九六〇四〇二五七〇七一	九六四二二六二五一二一	一〇〇三八二三六八〇五〇	三〇	
	四〇	九六〇四〇七三六八七九	九六四二三一九七三二四	一〇〇三八二四六〇四四五	二〇	
	五〇	九六〇四一二一六六二六	九六四二三七六九四七九	一〇〇三八二五五二八五三	一〇	
四二	〇	九六〇四一六九六三〇八	九六四二四三四一五八一	一〇〇三八二六四五二七三	〇	一八
	一〇	九六〇四二一七五九三一	九六四二四九一三六二二	一〇〇三八二七三七七〇五	五〇	
	二〇	九六〇四二六五五四八二	九六四二五四八五六三一	一〇〇三八二八三〇一四九	四〇	
	三〇	九六〇四三一三四九六五	九六四二六〇五七五八〇	一〇〇三八二九二二六〇五	三〇	
	四〇	九六〇四三六一四〇四〇	九六四二六六二九四七七	一〇〇三八三〇一五〇七三	二〇	
	五〇	九六〇四四〇九三五七四	九六四二七二〇一三二五	一〇〇三八三一〇七五五四	一〇	
四三	〇	九六〇四四五七三〇七四	九六四二七七七三一二一	一〇〇三八三二〇〇〇四七	〇	一七
	一〇	九六〇四五〇五二三一四	九六四二八三四四八六六	一〇〇三八三二九二五五二	五〇	
	二〇	九六〇四五五三一四九一	九六四二八九一六五六〇	一〇〇三八三三八五〇六九	四〇	
	三〇	九六〇四六〇一〇六〇五	九六四二九四八八二〇三	一〇〇三八三四七七五九八	三〇	
	四〇	九六〇四六四八九六五五	九六四三〇〇五九七九四	一〇〇三八三五七〇一三九	二〇	
	五〇	九六〇四六九六八六四四	九六四三〇六三一三三七	一〇〇三八三六六二六九三	一〇	
四四	〇	九六〇四七四四七五六九	九六四三一二〇二八二八	一〇〇三八三七五五二五九	〇	一六
	一〇	九六〇四七九二六四三〇	九六四三一七七四二六七	一〇〇三八三八四七八三七	五〇	
	二〇	九六〇四八四〇五二二九	九六四三二三四五六五六	一〇〇三八三九四〇四二七	四〇	
	三〇	九六〇四八八八三九六六	九六四三二九一六九九五	一〇〇三八四〇三三〇二九	三〇	
	四〇	九六〇四九三六二六四〇	九六四三三四八八二八四	一〇〇三八四一二五六四四	二〇	
	五〇	九六〇四九八四一二五〇	九六四三四〇五九五二一	一〇〇三八四二一八二七一	一〇	
四五	〇	九六〇五〇三一九七九六	九六四三四六三〇七〇六	一〇〇三八四三一〇九一〇	〇	一五
	一〇	九六〇五〇七九八三八〇	九六四三五二〇一八四一	一〇〇三八四四〇三五六一	五〇	
	二〇	九六〇五一二七六七〇一	九六四三五七七二九二五	一〇〇三八四四九六二二四	四〇	
	三〇	九六〇五一七五五〇六〇	九六四三六三四三九六〇	一〇〇三八四五八八九〇〇	三〇	
	四〇	九六〇五二二三三三五五	九六四三六九一四九四三	一〇〇三八四六八一五八八	二〇	
	五〇	九六〇五二七一一五八八	九六四三七四八五八七六	一〇〇三八四七七四二八八	一〇	
四六	〇	九六〇五三一八九七五八	九六四三八〇五六七五八	一〇〇三八四八六七〇〇〇	〇	一四
	一〇	九六〇五三六六七八六五	九六四三八六二七五八九	一〇〇三八四九五九七二四	五〇	
	二〇	九六〇五四一四五九一〇	九六四三九一九八三七一	一〇〇三八五〇五二四六一	四〇	
	三〇	九六〇五四六二三八九〇	九六四三九七六九一〇〇	一〇〇三八五一四五二一〇	三〇	
	四〇	九六〇五五一〇一八〇八	九六四四〇三三九七七九	一〇〇三八五二三七九七一	二〇	
	五〇	九六〇五五五七九六六四	九六四四〇九一〇四〇八	一〇〇三八五三三〇七四四	一〇	
四七	〇	九六〇五六〇五七四五七	九六四四一四八〇九八六	一〇〇三八五四二三五二九	〇	一三
	一〇	九六〇五六五三五一八七	九六四四二〇五一五一三	一〇〇三八五五一六三二六	五〇	
	二〇	九六〇五七〇一二八五四	九六四四二六二一九九〇	一〇〇三八五六〇九一三六	四〇	
	三〇	九六〇五七四九〇四五九	九六四四三一九二四一七	一〇〇三八五七〇一九五八	三〇	
	四〇	九六〇五七九六七九九四	九六四四三七六二七九三	一〇〇三八五七九四七九二	二〇	
	五〇	九六〇五八四四五四五八	九六四四四三三三一一八	一〇〇三八五八八七六三八	一〇	
四八	〇	九六〇五八九二二八九六	九六四四四九〇三三九二	一〇〇三八五九八〇四九六	〇	一二
	一〇	九六〇五九四〇〇二四九	九六四四五四七三六一五	一〇〇三八六〇七三三六六	五〇	
	二〇	九六〇五九八七七五四一	九六四四六〇四三七九〇	一〇〇三八六一六六二四九	四〇	
	三〇	九六〇六〇三五四七六九	九六四四六六一三九一三	一〇〇三八六二五九一四四	三〇	
	四〇	九六〇六〇八三一九三四	九六四四七一八三九八五	一〇〇三八六三五二〇五一	二〇	
	五〇	九六〇六一三〇九〇三六	九六四四七七五四〇〇六	一〇〇三八六四四四九七〇	一〇	
四九	〇	九六〇六一七八六〇七八	九六四四八三二三九八〇	一〇〇三八六五三七九〇二	〇	一一
	一〇	九六〇六二二六三〇五七	九六四四八八九三九〇三	一〇〇三八六六三〇八四六	五〇	
	二〇	九六〇六二七三九九七三	九六四四九四六三七七五	一〇〇三八六七二三八〇二	四〇	
	三〇	九六〇六三二一六八二五	九六四五〇〇三三五九五	一〇〇三八六八一六七七〇	三〇	
	四〇	九六〇六三六九三六一四	九六四五〇六〇三三六四	一〇〇三八六九〇九七五〇	二〇	
	五〇	九六〇六四一七〇三四一	九六四五一一七三〇八三	一〇〇三八七〇〇二七四二	一〇	
五〇	〇	九六〇六四六四七〇〇七	九六四五一七四二七五四	一〇〇三八七〇九五七四七	〇	一〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分

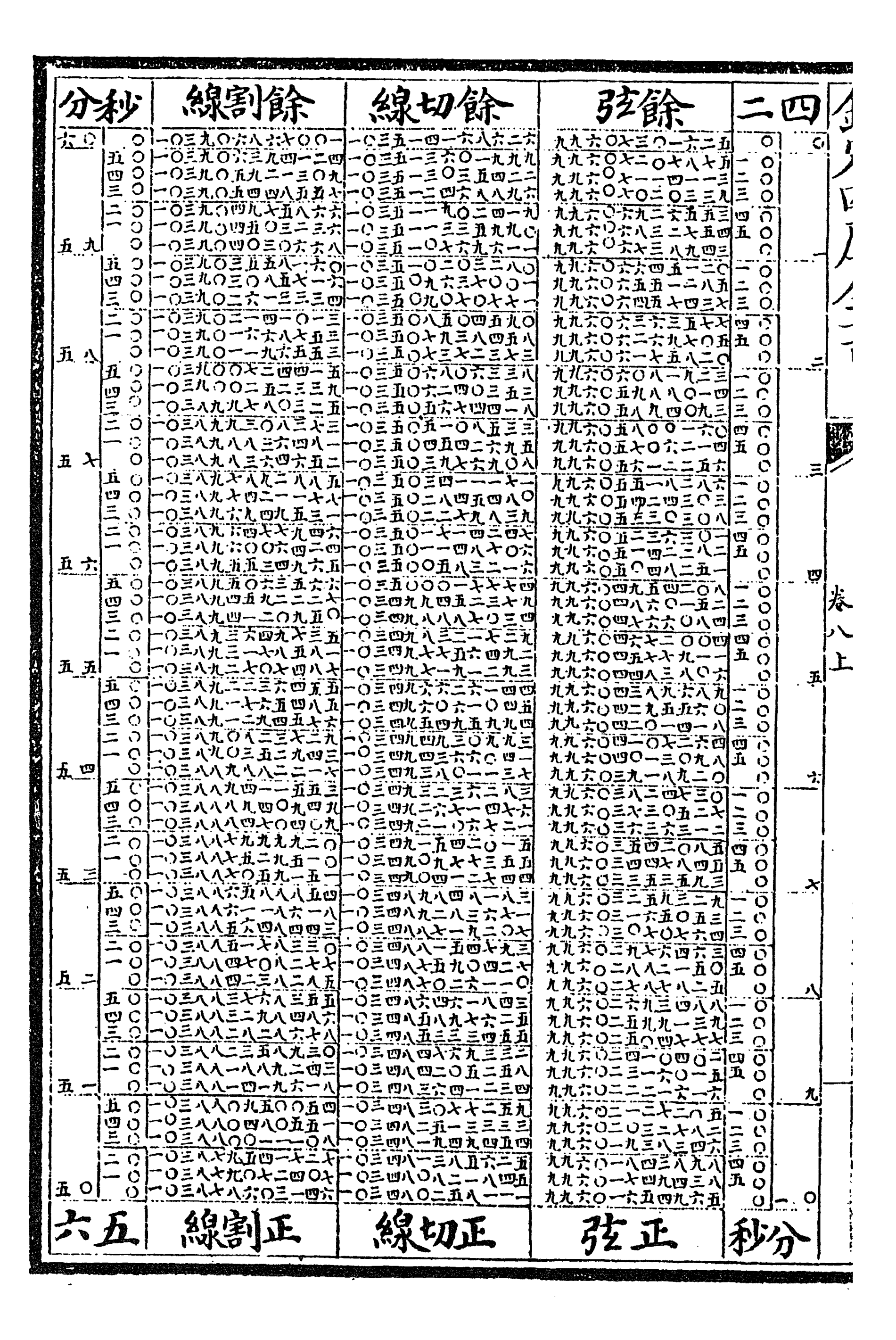
六六

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二三秒	分
二〇	〇	一〇三九六四〇六四〇五四	一〇三五八二五二七〇一五	九九六一八四六二九六一	〇	四〇
	五〇	一〇三九六三五八三六七五	一〇三五八一九五四三五〇	九九六一八三七〇六七五	一〇	
	四〇	一〇三九六三一〇三三六〇	一〇三五八一三八一七三七	九九六一八二七八三七八	二〇	
	三〇	一〇三九六二六二三一〇九	一〇三五八〇八〇九一七六	九九六一八一八六〇六七	三〇	
	二〇	一〇三九六二一四二九二〇	一〇三五八〇二三六六六五	九九六一八〇九三七四五	四〇	
	一〇	一〇三九六一六六二七九五	一〇三五七九六六四二〇五	九九六一八〇〇一四一〇	五〇	
一九	〇	一〇三九六一一八二七三四	一〇三五七九〇九一七九七	九九六一七九〇九〇六三	〇	四一
	五〇	一〇三九六〇七〇二七三六	一〇三五七八五一九四四〇	九九六一七八一六七〇四	一〇	
	四〇	一〇三九六〇二二二八〇一	一〇三五七七九四七一三四	九九六一七七二四三三三	二〇	
	三〇	一〇三九五九七四二九二九	一〇三五七七三七四八七九	九九六一七六三一九五〇	三〇	
	二〇	一〇三九五九二六三一二一	一〇三五七六八〇二六七六	九九六一七五三九五五五	四〇	
	一〇	一〇三九五八七八三三七四	一〇三五七六二三〇五二一	九九六一七四四七一四七	五〇	
一八	〇	一〇三九五八三〇三六九二	一〇三五七五六五八四一九	九九六一七三五四七二七	〇	四二
	五〇	一〇三九五七八二四〇七三	一〇三五七五〇八六三六八	九九六一七二六二二九五	一〇	
	四〇	一〇三九五七三四四五一八	一〇三五七四五一四三六九	九九六一七一六九八五一	二〇	
	三〇	一〇三九五六八六五〇二五	一〇三五七三九四二四二〇	九九六一七〇七七三九五	三〇	
	二〇	一〇三九五六三八五五九六	一〇三五七三三七〇五二三	九九六一六九八四九二七	四〇	
	一〇	一〇三九五五九〇六二二八	一〇三五七二七九八六七五	九九六一六八九二四四六	五〇	
一七	〇	一〇三九五五四二六九二六	一〇三五七二二二六八七九	九九六一六七九九九五三	〇	四三
	五〇	一〇三九五四九四七六八六	一〇三五七一六五五一三四	九九六一六七〇七四四八	一〇	
	四〇	一〇三九五四四六八五〇九	一〇三五七一〇八三四四〇	九九六一六六一四九三一	二〇	
	三〇	一〇三九五三九八九三九五	一〇三五七〇五一一七九七	九九六一六五二二四〇二	三〇	
	二〇	一〇三九五三五一〇三四五	一〇三五六九九四〇二〇六	九九六一六四二九八六一	四〇	
	一〇	一〇三九五三〇三一三五六	一〇三五六九三六八六六三	九九六一六三三七三〇七	五〇	
一六	〇	一〇三九五二五五二四三一	一〇三五六八七九七一七二	九九六一六二四四七四一	〇	四四
	五〇	一〇三九五二〇七三五七〇	一〇三五六八二二五七三三	九九六一六一五二一六三	一〇	
	四〇	一〇三九五一五九四七七一	一〇三五六七六五四三四四	九九六一六〇五九五七三	二〇	
	三〇	一〇三九五一一一六〇三四	一〇三五六七〇八三〇〇五	九九六一五九六六九七一	三〇	
	二〇	一〇三九五〇六三七三六〇	一〇三五六六五一一七一六	九九六一五八七四三五六	四〇	
	一〇	一〇三九五〇一五八七五〇	一〇三五六五九四〇四七九	九九六一五七八一七二九	五〇	
一五	〇	一〇三九四九六八〇二〇四	一〇三五六五三六九二九四	九九六一五六八九〇九〇	〇	四五
	五〇	一〇三九四九二〇一七二〇	一〇三五六四七九八一五九	九九六一五五九六四三九	一〇	
	四〇	一〇三九四八七二三二九九	一〇三五六四二二七〇七五	九九六一五五〇三七七六	二〇	
	三〇	一〇三九四八二四四九四〇	一〇三五六三六五六〇四〇	九九六一五四一一一〇〇	三〇	
	二〇	一〇三九四七七六六六四五	一〇三五六三〇八五〇五七	九九六一五三一八四一二	四〇	
	一〇	一〇三九四七二八八四一三	一〇三五六二五一四一二四	九九六一五二二五七一二	五〇	
一四	〇	一〇三九四六八一〇二四二	一〇三五六一九四三二四二	九九六一五一三三〇〇〇	〇	四六
	五〇	一〇三九四六三三二一三五	一〇三五六一三七二四一一	九九六一五〇四〇二七六	一〇	
	四〇	一〇三九四五八五四〇九〇	一〇三五六〇八〇一六二九	九九六一四九四七五三九	二〇	
	三〇	一〇三九四五三七六一一〇	一〇三五六〇二三〇九〇〇	九九六一四八五四七九〇	三〇	
	二〇	一〇三九四四八九八一九二	一〇三五五九六六〇二二一	九九六一四七六二〇二九	四〇	
	一〇	一〇三九四四四二〇三三六	一〇三五五九〇八九五九二	九九六一四六六九二五六	五〇	
一三	〇	一〇三九四三九四二五四三	一〇三五五八五一九〇一四	九九六一四五七六四七一	〇	四七
	五〇	一〇三九四三四六四八一三	一〇三五五七九四八四八七	九九六一四四八三六七四	一〇	
	四〇	一〇三九四二九八七一四六	一〇三五五七三七八〇一〇	九九六一四三九〇八六四	二〇	
	三〇	一〇三九四二五〇九五四一	一〇三五五六八〇七五八三	九九六一四二九八〇四二	三〇	
	二〇	一〇三九四二〇三一九九九	一〇三五五六二三七二〇七	九九六一四二〇五二〇八	四〇	
	一〇	一〇三九四一五五四五二〇	一〇三五五五六六六八八二	九九六一四一一二三六二	五〇	
一二	〇	一〇三九四一〇七七一〇四	一〇三五五五〇九六六〇八	九九六一四〇一九五〇四	〇	四八
	五〇	一〇三九四〇五九九七五一	一〇三五五四五二六三八五	九九六一三九二六六三四	一〇	
	四〇	一〇三九四〇一二二四五九	一〇三五五三九五六二一〇	九九六一三八三三七五一	二〇	
	三〇	一〇三九三九六四五二三一	一〇三五五三三八六〇八七	九九六一三七四〇八五六	三〇	
	二〇	一〇三九三九一六八〇六六	一〇三五五二八一六〇一五	九九六一三六四七九四九	四〇	
	一〇	一〇三九三八六九〇九六四	一〇三五五二二四五九九四	九九六一三五五五〇三〇	五〇	
一一	〇	一〇三九三八二一三九二二	一〇三五五一六七六〇二〇	九九六一三四六二〇九八	〇	四九
	五〇	一〇三九三七七三六九四三	一〇三五五一一〇六〇九七	九九六一三三六九一五四	一〇	
	四〇	一〇三九三七二六〇〇二七	一〇三五五〇五三六二二五	九九六一三二七六一九八	二〇	
	三〇	一〇三九三六七八三一七五	一〇三五四九九六六四〇五	九九六一三一八三二三〇	三〇	
	二〇	一〇三九三六三〇六三八六	一〇三五四九三九六六三六	九九六一三〇九〇二五〇	四〇	
	一〇	一〇三九三五八二九六五九	一〇三五四八八二六九一七	九九六一二九九七二五八	五〇	
一〇	〇	一〇三九三五三五二九九三	一〇三五四八二五七二四六	九九六一二九〇四二五三	〇	五〇
六六		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	二三	
一〇	〇	一〇〇三八七〇九五七四七	九六四五一七〇四二七五四	九六〇六四六四七〇〇七	〇	五〇
	五〇	一〇〇三八七一八八七六四	九六四五二三一二三七三	九六〇六五一二三六〇九	一〇	
	四〇	一〇〇三八七二八一七九三	九六四五二八八一九四二	九六〇六五六〇一四九	二〇	
	三〇	一〇〇三八七三七四八三四	九六四五三四五一四六一	九六〇六六〇七六六二八	三〇	
	二〇	一〇〇三八七四六七八八八	九六四五四〇二〇九三〇	九六〇六六五五三〇四二	四〇	
	一〇	一〇〇三八七五六〇九五四	九六四五四五九〇三四八	九六〇六七〇二九三九四	五〇	
九	〇	一〇〇三八七六五四〇二二	九六四五五一五九七一八	九六〇六七五〇五六八六	〇	五一
	五〇	一〇〇三八七七四七一二二	九六四五五七二九〇三七	九六〇六七九八一九一五	一〇	
	四〇	一〇〇三八七八四〇二二四	九六四五六二九八三〇四	九六〇六八四五八〇八〇	二〇	
	三〇	一〇〇三八七九三三三九	九六四五六八六七五二一	九六〇六八九三四一八二	三〇	
	二〇	一〇〇三八八〇二六四六六	九六四五七四三六六八八	九六〇六九四一〇二二二	四〇	
	一〇	一〇〇三八八一一九六〇五	九六四五八〇〇五八〇六	九六〇六九八八六二〇一	五〇	
八	〇	一〇〇三八八二一二七五六	九六四五八五七四八七三	九六〇七〇三六二一一七	〇	五二
	五〇	一〇〇三八八三〇五九一九	九六四五九一四三八八九	九六〇七〇八三七九七〇	一〇	
	四〇	一〇〇三八八三九九〇九五	九六四五九七一二八五七	九六〇七一三一三七六二	二〇	
	三〇	一〇〇三八八四九二二八三	九六四六〇二八一七七四	九六〇七一七八九四九一	三〇	
	二〇	一〇〇三八八五八五四八三	九六四六〇八五〇六四一	九六〇七二二六五一五八	四〇	
	一〇	一〇〇三八八六七八六九五	九六四六一四一九四五七	九六〇七二七四〇七六二	五〇	
七	〇	一〇〇三八八七七一九一九	九六四六一九八八二二二	九六〇七三二一六三〇三	〇	五三
	五〇	一〇〇三八八八六五一五六	九六四六二五五六九三八	九六〇七三六九一七八二	一〇	
	四〇	一〇〇三八八九五八四〇五	九六四六三一二五六〇四	九六〇七四一六七一九九	二〇	
	三〇	一〇〇三八九〇五一六六六	九六四六三六九四二二一	九六〇七四六四二五五五	三〇	
	二〇	一〇〇三八九一四四九三九	九六四六四二六二七八七	九六〇七五一一七八四八	四〇	
	一〇	一〇〇三八九二三八二二四	九六四六四八三一三〇二	九六〇七五五九三〇七八	五〇	
六	〇	一〇〇三八九三三一五二二	九六四六五三九九七六九	九六〇七六〇六八二四七	〇	五四
	五〇	一〇〇三八九四二四八三二	九六四六五九六八一八六	九六〇七六五四三三五四	一〇	
	四〇	一〇〇三八九五一八一五四	九六四六六五三六五五三	九六〇七七〇一八三九九	二〇	
	三〇	一〇〇三八九六一一四八八	九六四六七一〇四八六七	九六〇七七四九三三七九	三〇	
	二〇	一〇〇三八九七〇四八三四	九六四六七六七三一三二	九六〇七七九六八二九八	四〇	
	一〇	一〇〇三八九七九八一九三	九六四六八二四一三五〇	九六〇七八四四三一五七	五〇	
五	〇	一〇〇三八九八九一五六四	九六四六八八一〇九五一七	九六〇七八九一七九五三	〇	五五
	五〇	一〇〇三八九九八四九四七	九六四六九三七九七六三四	九六〇七九三九二六八七	一〇	
	四〇	一〇〇三九〇〇七八三四二	九六四六九九四五七〇一	九六〇七九八六七三五九	二〇	
	三〇	一〇〇三九〇一七一七五〇	九六四七〇五一三七一七	九六〇八〇三四一九六七	三〇	
	二〇	一〇〇三九〇二六五一七〇	九六四七一〇八一六八二	九六〇八〇八一六五一二	四〇	
	一〇	一〇〇三九〇三五八六〇二	九六四七一六四九五九八	九六〇八一二九〇九九六	五〇	
四	〇	一〇〇三九〇四五二〇四六	九六四七二二一七四六七	九六〇八一七六五四二一	〇	五六
	五〇	一〇〇三九〇五四五五〇三	九六四七二七八五二八四	九六〇八二二三九七八二	一〇	
	四〇	一〇〇三九〇六三八九七〇	九六四七三三五三〇五一	九六〇八二七一四〇八一	二〇	
	三〇	一〇〇三九〇七三二四五一	九六四七三九二〇七六八	九六〇八三一八八三一七	三〇	
	二〇	一〇〇三九〇八二五九四四	九六四七四四八八四三四	九六〇八三六六二四九〇	四〇	
	一〇	一〇〇三九〇九一九四五〇	九六四七五〇五六〇五四	九六〇八四一三六六〇四	五〇	
三	〇	一〇〇三九一〇一二九六八	九六四七五六二三六二五	九六〇八四六一〇六五七	〇	五七
	五〇	一〇〇三九一一〇六四九八	九六四七六一九一一四六	九六〇八五〇八四六四八	一〇	
	四〇	一〇〇三九一二〇〇〇四〇	九六四七六七五八六一五	九六〇八五五五八五七五	二〇	
	三〇	一〇〇三九一二九三五九四	九六四七七三二六〇三四	九六〇八六〇三二四四〇	三〇	
	二〇	一〇〇三九一三八七一六一	九六四七七八九三四〇五	九六〇八六五〇六二四四	四〇	
	一〇	一〇〇三九一四八〇七四〇	九六四七八四六〇七二五	九六〇八六九七九九八五	五〇	
二	〇	一〇〇三九一五七四三三〇	九六四七九〇二七九九四	九六〇八七四五三六六四	〇	五八
	五〇	一〇〇三九一六六七九三三	九六四七九五九五二一五	九六〇八七九二七二八二	一〇	
	四〇	一〇〇三九一七六一五四九	九六四八〇一六二三八八	九六〇八八四〇〇八三九	二〇	
	三〇	一〇〇三九一八五五一七七	九六四八〇七二九五一〇	九六〇八八八七四三三三	三〇	
	二〇	一〇〇三九一九四八八一七	九六四八一二九六五八二	九六〇八九三四七七六五	四〇	
	一〇	一〇〇三九二〇四二四六九	九六四八一八六三六〇四	九六〇八九八二一一三五	五〇	
一	〇	一〇〇三九二一三六一三三	九六四八二四三〇五七八	九六〇九〇二九四四四五	〇	五九
	五〇	一〇〇三九二二二九八〇九	九六四八二九九七五〇二	九六〇九〇七六七六九三	一〇	
	四〇	一〇〇三九二三二三四九八	九六四八三五六四三七七	九六〇九一二四〇八七九	二〇	
	三〇	一〇〇三九二四一七一九九	九六四八四一三一一九九	九六〇九一七一四〇〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇三九二五一〇九一二	九六四八四六九七九七二	九六〇九二一八七〇六〇	四〇	
	一〇	一〇〇三九二六〇四六三七	九六四八五二六四六九六	九六〇九二六六〇〇五九	五〇	
〇	〇	一〇〇三九二六九八三七五	九六四八五八三一三七四	九六〇九三一三二九九九	〇	六〇
六六		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二三	
一〇	〇	一〇三九三五三五二九九三	一〇三五四八三五七二四六	九九六一二九〇四二五三	〇	五〇
	五〇	一〇三九三四八七六三九一	一〇三五四七六八七六二七	九九六一二八一一二三六	一〇	
	四〇	一〇三九三四三九九八九一	一〇三五四七一一八〇五八	九九六一二七一八二〇七	二〇	
	三〇	一〇三九三三九二三三七三	一〇三五四六五四八五三九	九九六一二六二五一六六	三〇	
	二〇	一〇三九三三四四六九五八	一〇三五四五九七九〇七〇	九九六一二五三二一一二	四〇	
	一〇	一〇三九三二九七〇六〇六	一〇三五四五四〇九六五三	九九六一二四三九〇四六	五〇	
九	〇	一〇三九三二四九四三一四	一〇三五四四八四〇二八二	九九六一二三四五九六八	〇	五一
	五〇	一〇三九三二〇一八〇八五	一〇三五四四二七〇九六三	九九六一二二五二八七八	一〇	
	四〇	一〇三九三一五四一九二〇	一〇三五四三七〇一六九六	九九六一二一五九七七六	二〇	
	三〇	一〇三九三一〇六五八一八	一〇三五四三一三二四七九	九九六一二〇六六六六一	三〇	
	二〇	一〇三九三〇五八九七七八	一〇三五四二五六三三一二	九九六一一九七三五三四	四〇	
	一〇	一〇三九三〇一一三七九九	一〇三五四一九九四一九四	九九六一一八八〇三九五	五〇	
八	〇	一〇三九二九六三七八八三	一〇三五四一四二五一二七	九九六一一七八七二四四	〇	五二
	五〇	一〇三九二九一六二〇三〇	一〇三五四〇八五六一一一	九九六一一六九四〇八一	一〇	
	四〇	一〇三九二八六八六二三八	一〇三五四〇二八七一四三	九九六一一六〇〇九〇五	二〇	
	三〇	一〇三九二八二一〇五〇九	一〇三五三九七一八二二六	九九六一一五〇七七一七	三〇	
	二〇	一〇三九二七七三四八四二	一〇三五三九一四九三五九	九九六一一四一四五一七	四〇	
	一〇	一〇三九二七二五九二三八	一〇三五三八五八〇五四三	九九六一一三二一三〇五	五〇	
七	〇	一〇三九二六七八三六九七	一〇三五三八〇一一七七八	九九六一一二二八〇八一	〇	五三
	五〇	一〇三九二六三〇八二一八	一〇三五三七四四三〇六二	九九六一一一三四八四四	一〇	
	四〇	一〇三九二五八三二八〇一	一〇三五三六八七四三九六	九九六一一〇四一五九五	二〇	
	三〇	一〇三九二五三五七四四五	一〇三五三六三〇五七七九	九九六一〇九四八三三四	三〇	
	二〇	一〇三九二四八八二一五三	一〇三五三五七三七二一三	九九六一〇八五五〇六一	四〇	
	一〇	一〇三九二四四〇六九二二	一〇三五三五一六八六九八	九九六一〇七六一七七六	五〇	
六	〇	一〇三九二三九三一七五三	一〇三五三四六〇〇二三一	九九六一〇六六八四七八	〇	五四
	五〇	一〇三九二三四五六六四六	一〇三五三四〇三一八一四	九九六一〇五七五一六八	一〇	
	四〇	一〇三九二二九八一六〇一	一〇三五三三四六三四四七	九九六一〇四八一八四六	二〇	
	三〇	一〇三九二二五〇六六二一	一〇三五三二八九五一三三	九九六一〇三八八五一二	三〇	
	二〇	一〇三九二二〇三一七〇二	一〇三五三二三二六八六八	九九六一〇二九五一六六	四〇	
	一〇	一〇三九二一五五六八四三	一〇三五三一七五八六五〇	九九六一〇二〇一八〇七	五〇	
五	〇	一〇三九二一〇八二〇四七	一〇三五三一一九〇四八三	九九六一〇一〇八四三六	〇	五五
	五〇	一〇三九二〇六〇七三一三	一〇三五三〇六二二三六六	九九六一〇〇一五〇五三	一〇	
	四〇	一〇三九二〇一三三六四一	一〇三五三〇〇五四二九九	九九六〇九九二一六五八	二〇	
	三〇	一〇三九一九六五八〇三三	一〇三五二九四八六二八三	九九六〇九八二八二五〇	三〇	
	二〇	一〇三九一九一八三四八八	一〇三五二八九一八三一八	九九六〇九七三四八三〇	四〇	
	一〇	一〇三九一八七〇九〇〇四	一〇三五二八三五〇四〇二	九九六〇九六四一三九八	五〇	
四	〇	一〇三九一八二三四五七九	一〇三五二七七八二五三三	九九六〇九五四七九五四	〇	五六
	五〇	一〇三九一七七六〇二一八	一〇三五二七二一四七一六	九九六〇九四五四四九八	一〇	
	四〇	一〇三九一七二八五九一九	一〇三五二六六四六九四九	九九六〇九三六一〇三〇	二〇	
	三〇	一〇三九一六八一一六八三	一〇三五二六〇七九二三二	九九六〇九二六七五四九	三〇	
	二〇	一〇三九一六三三七五一〇	一〇三五二五五一一五六六	九九六〇九一七四〇五六	四〇	
	一〇	一〇三九一五八六三四九六	一〇三五二四九四四六九四	九九六〇九〇八〇五五〇	五〇	
三	〇	一〇三九一五三八九三四三	一〇三五二四三七六三七五	九九六〇八九八七〇三二	〇	五七
	五〇	一〇三九一四九一五三五二	一〇三五二三八〇八八五四	九九六〇八八九三五〇二	一〇	
	四〇	一〇三九一四四四一四二五	一〇三五二三二四一三八五	九九六〇八七九九九六〇	二〇	
	三〇	一〇三九一三九六七七六〇	一〇三五二二六七三九六六	九九六〇八七〇六四〇六	三〇	
	二〇	一〇三九一三四九三七五六	一〇三五二二一〇六五九五	九九六〇八六一三八三九	四〇	
	一〇	一〇三九一三〇二〇〇一五	一〇三五二一五三九二七五	九九六〇八五一五二六〇	五〇	
二	〇	一〇三九一二五四六三三六	一〇三五二〇九七二〇〇六	九九六〇八四二九六七〇	〇	五八
	五〇	一〇三九一二〇七二七一八	一〇三五二〇四〇〇七八五	九九六〇八三三二〇六七	一〇	
	四〇	一〇三九一一五九九一六一	一〇三五一九八三七六一二	九九六〇八二三八四五一	二〇	
	三〇	一〇三九一一一二五六六七	一〇三五一九二七〇四九〇	九九六〇八一四四八二三	三〇	
	二〇	一〇三九一〇六五二二三五	一〇三五一八七〇三四一八	九九六〇八〇五一一八三	四〇	
	一〇	一〇三九一〇一七八八六五	一〇三五一八一三六三九六	九九六〇七九五七五三一	五〇	
一	〇	一〇三九〇九七〇五五五五	一〇三五一七五六九四二二	九九六〇七八六三八六七	〇	五九
	五〇	一〇三九〇九二三二三〇七	一〇三五一七〇〇二四九八	九九六〇七七七〇一九一	一〇	
	四〇	一〇三九〇八七五九一二一	一〇三五一六四三五六二三	九九六〇七六七六五〇二	二〇	
	三〇	一〇三九〇八二八六〇〇〇	一〇三五一五八六八八〇一	九九六〇七五八二八〇一	三〇	
	二〇	一〇三九〇七八一二九四〇	一〇三五一五三〇二〇二八	九九六〇七四八九〇八八	四〇	
	一〇	一〇三九〇七三三九九四一	一〇三五一四七三五三〇四	九九六〇七三九五三六三	五〇	
〇	〇	一〇三九〇六八六七〇〇一	一〇三五一四一六八六二六	九九六〇七三〇一六二五	〇	六〇
六六		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						二四
六〇	〇	一〇〇三九二六九八三七五	九六四八五八三一三七四	九六〇九三一三二九九九	〇	〇
	五〇	一〇〇三九二七九二一二五	九六四八六三九八〇〇一	九六〇九三六〇五八七六	一〇	
	四〇	一〇〇三九二八八五八八七	九六四八六九六四五七八	九六〇九四〇七八六九一	二〇	
	三〇	一〇〇三九二九七九六六一	九六四八七五三一一〇四	九六〇九四五五一四四三	三〇	
	二〇	一〇〇三九三〇七三四四七	九六四八八〇九七五八一	九六〇九五〇二四一三四	四〇	
	一〇	一〇〇三九三一六七二四六	九六四八八六六四〇一〇	九六〇九五四九六七六四	五〇	
五九	〇	一〇〇三九三二六一〇五七	九六四八九二三〇三八九	九六〇九五九六九三三二	〇	一
	五〇	一〇〇三九三三五四八八〇	九六四八九七九六七二〇	九六〇九六四四一八四〇	一〇	
	四〇	一〇〇三九三四四八七一五	九六四九〇三六二九九九	九六〇九六九一四二八四	二〇	
	三〇	一〇〇三九三五四二五六三	九六四九〇九二九二二九	九六〇九七三八六六六六	三〇	
	二〇	一〇〇三九三六三六四二三	九六四九一四九五四一〇	九六〇九七八五八九八七	四〇	
	一〇	一〇〇三九三七三〇二九五	九六四九二〇六一五四二	九六〇九八三三一二四七	五〇	
五八	〇	一〇〇三九三八二四一八〇	九六四九二六二七六二七	九六〇九八八〇三四四七	〇	二
	五〇	一〇〇三九三九一八〇七七	九六四九三一九三六六二	九六〇九九二七五八五五	一〇	
	四〇	一〇〇三九四〇一一九八六	九六四九三七五九六四七	九六〇九九七四七六六一	二〇	
	三〇	一〇〇三九四一〇五九〇七	九六四九四三二五五八二	九六一〇〇二一九六七五	三〇	
	二〇	一〇〇三九四一九九八四〇	九六四九四八九一四六七	九六一〇〇六九一六二七	四〇	
	一〇	一〇〇三九四二九三七八六	九六四九五四五七三〇五	九六一〇一一六三五一九	五〇	
五七	〇	一〇〇三九四三八七七四四	九六四九六〇二三〇九二	九六一〇一六三五三四八	〇	三
	五〇	一〇〇三九四四八一七一四	九六四九六五八八八二九	九六一〇二一〇七一一五	一〇	
	四〇	一〇〇三九四五七五六九七	九六四九七一五四五二〇	九六一〇二五七八八二三	二〇	
	三〇	一〇〇三九四六六九六九二	九六四九七七二〇一六一	九六一〇三〇五〇四六九	三〇	
	二〇	一〇〇三九四七六三六九九	九六四九八二八五七五三	九六一〇三五二二〇五四	四〇	
	一〇	一〇〇三九四八五七七一八	九六四九八八五一二九四	九六一〇三九九三五七六	五〇	
五六	〇	一〇〇三九四九五一七四九	九六四九九四一六七八四	九六一〇四四六五〇三五	〇	四
	五〇	一〇〇三九五〇四五七九二	九六四九九九八二二二六	九六一〇四九三六四三四	一〇	
	四〇	一〇〇三九五一三九八四八	九六五〇〇五四七六二一	九六一〇五四〇七七七三	二〇	
	三〇	一〇〇三九五二三三九一六	九六五〇一一一二九六六	九六一〇五八七九〇五〇	三〇	
	二〇	一〇〇三九五三二七九九六	九六五〇一六七八二六一	九六一〇六三五〇二六五	四〇	
	一〇	一〇〇三九五四二二〇八九	九六五〇二二四三五〇八	九六一〇六八二一四一九	五〇	
五五	〇	一〇〇三九五五一六一九四	九六五〇二八〇八七〇七	九六一〇七二九二五一三	〇	五
	五〇	一〇〇三九五六一〇三一一	九六五〇三三七三八五六	九六一〇七七六三五四五	一〇	
	四〇	一〇〇三九五七〇四四四〇	九六五〇三九三八九五五	九六一〇八二三四五一五	二〇	
	三〇	一〇〇三九五七九八五八二	九六五〇四五〇四〇〇六	九六一〇八七〇五四二四	三〇	
	二〇	一〇〇三九五八九二七三六	九六五〇五〇六九〇〇七	九六一〇九一七六二七一	四〇	
	一〇	一〇〇三九五九八六九〇二	九六五〇五六三三九五九	九六一〇九六四七〇五七	五〇	
五四	〇	一〇〇三九六〇八一〇八〇	九六五〇六一九八八六三	九六一一〇一一七七八三	〇	六
	五〇	一〇〇三九六一七五二七〇	九六五〇六七六三七一七	九六一一〇五八八四四七	一〇	
	四〇	一〇〇三九六二六九四七三	九六五〇七三二八五二四	九六一一一〇五九〇五一	二〇	
	三〇	一〇〇三九六三六三六八八	九六五〇七八九三二七九	九六一一一五二九五九一	三〇	
	二〇	一〇〇三九六四五七九一五	九六五〇八四五七九八五	九六一一二〇〇〇〇七〇	四〇	
	一〇	一〇〇三九六五五二一五五	九六五〇九〇二二六四五	九六一一二四七〇四九〇	五〇	
五三	〇	一〇〇三九六六四六四〇七	九六五〇九五八七二五六	九六一一二九四〇八四九	〇	七
	五〇	一〇〇三九六七四〇六七一	九六五一〇一五一八一七	九六一一三四一一一四六	一〇	
	四〇	一〇〇三九六八三四九四七	九六五一〇七一六三二九	九六一一三八八一三八二	二〇	
	三〇	一〇〇三九六九二九二三六	九六五一一二八〇七九三	九六一一四三五一五五七	三〇	
	二〇	一〇〇三九七〇二三五三七	九六五一一八四五二〇七	九六一一四八二一六七〇	四〇	
	一〇	一〇〇三九七一一七八五〇	九六五一二四〇九五七三	九六一一五二九一七二三	五〇	
五二	〇	一〇〇三九七二一二一七五	九六五一二九七三八九〇	九六一一五七六一七一五	〇	八
	五〇	一〇〇三九七三〇六五一二	九六五一三五三八一五七	九六一一六二三一六四五	一〇	
	四〇	一〇〇三九七四〇〇八六一	九六五一四一〇二三七五	九六一一六七〇一五一四	二〇	
	三〇	一〇〇三九七四九五二二三	九六五一四六六六五四五	九六一一七一七一三二二	三〇	
	二〇	一〇〇三九七五八九五九八	九六五一五二三〇六六八	九六一一七六四一〇七〇	四〇	
	一〇	一〇〇三九七六八三九八五	九六五一五七九四七四二	九六一一八一一〇七五七	五〇	
五一	〇	一〇〇三九七七七八三八四	九六五一六三五八七六六	九六一一八五八〇三八二	〇	九
	五〇	一〇〇三九七八七二七九五	九六五一六九二二七四一	九六一一九〇四九九四六	一〇	
	四〇	一〇〇三九七九六七二一八	九六五一七四八六六六七	九六一一九五一九四四九	二〇	
	三〇	一〇〇三九八〇六一六五四	九六五一八〇五〇五四六	九六一一九九八八八九二	三〇	
	二〇	一〇〇三九八一五六一〇三	九六五一八六一四三七五	九六一二〇四五八二七三	四〇	
	一〇	一〇〇三九八二五〇五六二	九六五一九一七八一五五	九六一二〇九二七五九三	五〇	
五〇	〇	一〇〇三九八三四五〇三五	九六五一九七四一八八九	九六一二一三九六八五四	〇	一〇
六五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二四	
六〇	〇	一〇三九〇六八六七〇〇一	一〇三五一四一六八六二六	九九六〇七三〇一六二五	〇	〇
	五〇	一〇三九〇六三九四一二四	一〇三五一三六〇一九九九	九九六〇七二〇七八七五	一〇	
	四〇	一〇三九〇五九二一三〇九	一〇三五一三〇三五四二二	九九六〇七一一四一一三	二〇	
	三〇	一〇三九〇五四四八五五七	一〇三五一二四六八八九六	九九六〇七〇二〇三三九	三〇	
	二〇	一〇三九〇四九七五八六六	一〇三五一一九〇二四一九	九九六〇六九三六五五三	四〇	
	一〇	一〇三九〇四五〇三二三六	一〇三五一一三三五九九〇	九九六〇六八三二七五四	五〇	
五九	〇	一〇三九〇四〇三〇六六八	一〇三五一〇七六九六一一	九九六〇六七三八九四三	〇	一
	五〇	一〇三九〇三五五八一六〇	一〇三五一〇二〇三二八〇	九九六〇六六四五一三〇	一〇	
	四〇	一〇三九〇三〇八五七一六	一〇三五〇九六三七〇〇一	九九六〇六五五一二八五	二〇	
	三〇	一〇三九〇二六一三三三四	一〇三五〇九〇七〇七七一	九九六〇六四五七四三七	三〇	
	二〇	一〇三九〇二一四一〇一三	一〇三五〇八五〇四五九〇	九九六〇六三六三五七七	四〇	
	一〇	一〇三九〇一六六八七五三	一〇三五〇七九三八四五八	九九六〇六二六九七〇五	五〇	
五八	〇	一〇三九〇一一九六五五三	一〇三五〇七三七二三七三	九九六〇六一七五八二〇	〇	二
	五〇	一〇三九〇〇七二四四一五	一〇三五〇六八〇六三三八	九九六〇六〇八一九二三	一〇	
	四〇	一〇三九〇〇二五二三三九	一〇三五〇六二四〇三五三	九九六〇五九八八〇一四	二〇	
	三〇	一〇三八九九七八〇三二五	一〇三五〇五六七四四一八	九九六〇五八九四〇九三	三〇	
	二〇	一〇三八九九三〇八三七三	一〇三五〇五一〇八五三三	九九六〇五八〇〇一六〇	四〇	
	一〇	一〇三八九八八三六四八一	一〇三五〇四五四二六九五	九九六〇五七〇六二一四	五〇	
五七	〇	一〇三八九八三六四六五二	一〇三五〇三九七六九〇八	九九六〇五六一二二五六	〇	三
	五〇	一〇三八九七八九二八八五	一〇三五〇三四一一一七一	九九六〇五五一八三八六	一〇	
	四〇	一〇三八九七四二一一七八	一〇三五〇二八四五四八〇	九九六〇五四二四三〇三	二〇	
	三〇	一〇三八九六九四九五三一	一〇三五〇二二七九八三九	九九六〇五三三〇三〇八	三〇	
	二〇	一〇三八九六四七七九四六	一〇三五〇一七一四二四七	九九六〇五二三六三〇一	四〇	
	一〇	一〇三八九六〇〇六四二四	一〇三五〇一一四八七〇六	九九六〇五一四二二八二	五〇	
五六	〇	一〇三八九五五三四九六五	一〇三五〇〇五八三二一六	九九六〇五〇四八二五一	〇	四
	五〇	一〇三八九五〇六三五六六	一〇三五〇〇〇一七七七四	九九六〇四九五四二〇八	一〇	
	四〇	一〇三八九四五九二二二七	一〇三四九九四五二三七九	九九六〇四八六〇一五二	二〇	
	三〇	一〇三八九四一二〇九五〇	一〇三四九八八八七〇三四	九九六〇四七六六〇八四	三〇	
	二〇	一〇三八九三六四九七三五	一〇三四九八三二一七三九	九九六〇四六七二〇〇四	四〇	
	一〇	一〇三八九三一七八五八一	一〇三四九七七五六四九二	九九六〇四五七七九一一	五〇	
五五	〇	一〇三八九二七〇七四八七	一〇三四九七一九一二九三	九九六〇四四八三八〇六	〇	五
	五〇	一〇三八九二二三六四五五	一〇三四九六六二六一四四	九九六〇四三八九六八九	一〇	
	四〇	一〇三八九一七六五四八五	一〇三四九六〇六一〇四五	九九六〇四二九五五六〇	二〇	
	三〇	一〇三八九一二九四五七六	一〇三四九五四九五九九四	九九六〇四二〇一四一八	三〇	
	二〇	一〇三八九〇八二三七二九	一〇三四九四九三〇九九三	九九六〇四一〇七二六四	四〇	
	一〇	一〇三八九〇三五二九四三	一〇三四九四三六六〇四一	九九六〇四〇一三〇九八	五〇	
五四	〇	一〇三八八九八八二二一七	一〇三四九三八〇一一三七	九九六〇三九一八九二〇	〇	六
	五〇	一〇三八八九四一一五五三	一〇三四九三二三六二八三	九九六〇三八三四七三〇	一〇	
	四〇	一〇三八八八九四〇九四九	一〇三四九二六七一四七六	九九六〇三七三〇五二七	二〇	
	三〇	一〇三八八八四七〇四〇九	一〇三四九二一一六七二一	九九六〇三六三六三一二	三〇	
	二〇	一〇三八八七九九九九二〇	一〇三四九一五四二〇一五	九九六〇三五四二〇八五	四〇	
	一〇	一〇三八八七五二九五一〇	一〇三四九〇九七七三五五	九九六〇三四四七八四五	五〇	
五三	〇	一〇三八八七〇五九一五一	一〇三四九〇四一二七四四	九九六〇三三五三五九三	〇	七
	五〇	一〇三八八六五八八八五四	一〇三四八九八四八一八三	九九六〇三二五九三二九	一〇	
	四〇	一〇三八八六一一八六一八	一〇三四八九二八三六七一	九九六〇三一六五〇五三	二〇	
	三〇	一〇三八八五六四八四四三	一〇三四八八七一九二〇七	九九六〇三〇七〇七六四	三〇	
	二〇	一〇三八八五一七八三三〇	一〇三四八八一五四七九三	九九六〇二九七六四六三	四〇	
	一〇	一〇三八八四七〇八二七七	一〇三四八七五九〇四二七	九九六〇二八八二一五〇	五〇	
五二	〇	一〇三八八四二三八二八五	一〇三四八七〇二六一一〇	九九六〇二七八七八二五	〇	八
	五〇	一〇三八八三七六八三五五	一〇三四八六四六一八四三	九九六〇二六九三四八八	一〇	
	四〇	一〇三八八三二九八四八六	一〇三四八五八九七六二五	九九六〇二五九九一三九	二〇	
	三〇	一〇三八八二八二八六七八	一〇三四八五三三三四五五	九九六〇二五〇四七七七	三〇	
	二〇	一〇三八八二三五八九三〇	一〇三四八四七六九三三二	九九六〇二四一〇四〇二	四〇	
	一〇	一〇三八八一八八九二四三	一〇三四八四二〇五二五八	九九六〇二三一六〇一五	五〇	
五一	〇	一〇三八八一四一九六一八	一〇三四八三六四一二三四	九九六〇二二二一六一六	〇	九
	五〇	一〇三八八〇九五〇〇五四	一〇三四八三〇七七二五九	九九六〇二一二七二〇五	一〇	
	四〇	一〇三八八〇四八〇五五一	一〇三四八二五一三三三三	九九六〇二〇三二七八二	二〇	
	三〇	一〇三八八〇〇一一一〇八	一〇三四八一九四九四五四	九九六〇一九三八三四六	三〇	
	二〇	一〇三八七九五四一七二七	一〇三四八一三八五六二五	九九六〇一八四三八九八	四〇	
	一〇	一〇三八七九〇七二四〇七	一〇三四八〇八二一八四五	九九六〇一七四九四三八	五〇	
五〇	〇	一〇三八七八六〇三一四六	一〇三四八〇二五八一一一	九九六〇一六五四九六五	〇	一〇
六五		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦		二四
五〇	〇	一〇〇三九八三四五〇三五	九六五一九七四一八八九	九六一二一三九六八五四	〇	一〇
	五〇	一〇〇三九八四三九五二〇	九六五二〇三〇五五七三	九六一二一八六六〇五三	一〇	
	四〇	一〇〇三九八五三四〇一七	九六五二〇八六九二〇九	九六一二二三三五一九二	二〇	
	三〇	一〇〇三九八六二八五二六	九六五二一四三二七九四	九六一二二八〇四二六八	三〇	
	二〇	一〇〇三九八七二三〇四七	九六五二一九九六三三〇	九六一二三二七三二八三	四〇	
	一〇	一〇〇三九八八一七五八一	九六五二二五五九八二〇	九六一二三七四二二三九	五〇	
四九	〇	一〇〇三九八九一二一一七	九六五二三一二三二六〇	九六一二四二一一一三三	〇	一一
	五〇	一〇〇三九九〇〇六六八九	九六五二三六八六六五一	九六一二四六七九九六六	一〇	
	四〇	一〇〇三九九一〇一二五六	九六五二四二四九九九五	九六一二五一四八七三九	二〇	
	三〇	一〇〇三九九一九五八四〇	九六五二四八一三二九二	九六一二五六一七四五二	三〇	
	二〇	一〇〇三九九二九〇四三五	九六五二五三七六五三八	九六一二六〇八六一〇三	四〇	
	一〇	一〇〇三九九三八五〇四二	九六五二五九三九七三六	九六一二六五五四六九四	五〇	
四八	〇	一〇〇三九九四七九六六一	九六五二六五〇二八八三	九六一二七〇二三二二二	〇	一二
	五〇	一〇〇三九九五七四二九三	九六五二七〇六五九八五	九六一二七四九一六九二	一〇	
	四〇	一〇〇三九九六六八九三七	九六五二七六二九〇三七	九六一二七九六〇一〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇三九九七六三五九四	九六五二八一九二〇四一	九六一二八四二八四四七	三〇	
	二〇	一〇〇三九九八五八二六三	九六五二八七五四九九七	九六一二八八九六七三四	四〇	
	一〇	一〇〇三九九九五二八四四	九六五二九三一七九〇三	九六一二九三六四九五八	五〇	
四七	〇	一〇〇四〇〇〇四七六三七	九六五二九八八〇七六二	九六一二九八三三一二五	〇	一三
	五〇	一〇〇四〇〇一四二三四二	九六五三〇四四三五七一	九六一三〇三〇一二二九	一〇	
	四〇	一〇〇四〇〇二三七〇六〇	九六五三一〇〇六三三三	九六一三〇七六九二七三	二〇	
	三〇	一〇〇四〇〇三三一七九〇	九六五三一五六九〇四七	九六一三一二三七二五七	三〇	
	二〇	一〇〇四〇〇四二六五三二	九六五三二一三一七一二	九六一三一七〇五一八〇	四〇	
	一〇	一〇〇四〇〇五二一二八七	九六五三二六九四三三〇	九六一三二一七三〇四三	五〇	
四六	〇	一〇〇四〇〇六一六〇五四	九六五三三二五六八九八	九六一三二六四〇八四四	〇	一四
	五〇	一〇〇四〇〇七一〇八三三	九六五三三八一九四一八	九六一三三一〇八五八五	一〇	
	四〇	一〇〇四〇〇八〇五六二五	九六五三四三八一八九〇	九六一三三五七六二六五	二〇	
	三〇	一〇〇四〇〇九〇〇四二九	九六五三四九四四三一四	九六一三四〇四三八八五	三〇	
	二〇	一〇〇四〇〇九九五二四五	九六五三五五〇六六九〇	九六一三四五一一四四五	四〇	
	一〇	一〇〇四〇一〇九〇〇七三	九六五三六〇六九〇一七	九六一三四九七八九四四	五〇	
四五	〇	一〇〇四〇一一八四九一四	九六五三六六三一二九五	九六一三五四四六三八一	〇	一五
	五〇	一〇〇四〇一二七九七六七	九六五三七一九三五二五	九六一三五九一三七五八	一〇	
	四〇	一〇〇四〇一三七四六三二	九六五三七七五五七〇七	九六一三六三八一〇七五	二〇	
	三〇	一〇〇四〇一四六九五〇九	九六五三八三一七八四一	九六一三六八四八三三二	三〇	
	二〇	一〇〇四〇一五六四三九八	九六五三八八七九九二九	九六一三七三一五五三〇	四〇	
	一〇	一〇〇四〇一六五九三〇一	九六五三九四四一九六六	九六一三七七八二六六五	五〇	
四四	〇	一〇〇四〇一七五四二一五	九六五四〇〇〇三九五四	九六一三八二四九七三九	〇	一六
	五〇	一〇〇四〇一八四九一四一	九六五四〇五六五八九四	九六一三八七一六七五三	一〇	
	四〇	一〇〇四〇一九四四〇八〇	九六五四一一二七七八八	九六一三九一八三七〇八	二〇	
	三〇	一〇〇四〇二〇三九〇三一	九六五四一六八九六三三	九六一三九六五〇六〇二	三〇	
	二〇	一〇〇四〇二一三三九九四	九六五四二二五一四二九	九六一四〇一一七四三五	四〇	
	一〇	一〇〇四〇二二二八九七〇	九六五四二八一三一七九	九六一四〇五八四二〇九	五〇	
四三	〇	一〇〇四〇二三二三九五八	九六五四三三七四八八〇	九六一四一〇五〇八二二	〇	一七
	五〇	一〇〇四〇二四一八九五八	九六五四三九三六五三二	九六一四一五一七五七四	一〇	
	四〇	一〇〇四〇二五一三九七一	九六五四四四九八一三八	九六一四一九八四一六七	二〇	
	三〇	一〇〇四〇二六〇八九九六	九六五四五〇五九六九五	九六一四二四五〇六九九	三〇	
	二〇	一〇〇四〇二七〇四〇三三	九六五四五六二一二〇三	九六一四二九一七一七〇	四〇	
	一〇	一〇〇四〇二七九九〇八二	九六五四六一八二六六三	九六一四三三八三五八一	五〇	
四二	〇	一〇〇四〇二八九四一四四	九六五四六七四四〇七六	九六一四三八四九九三二	〇	一八
	五〇	一〇〇四〇二九八九二一八	九六五四七三〇五四四〇	九六一四四三一六二二二	一〇	
	四〇	一〇〇四〇三〇八四三〇四	九六五四七八六六七五六	九六一四四七八二四五二	二〇	
	三〇	一〇〇四〇三一七九四〇二	九六五四八四二八〇二五	九六一四五二四八六二三	三〇	
	二〇	一〇〇四〇三二七四五一三	九六五四八九八九二四六	九六一四五七一四七三三	四〇	
	一〇	一〇〇四〇三三六九六三六	九六五四九五五〇四一八	九六一四六一八〇七八二	五〇	
四一	〇	一〇〇四〇三四六四七七二	九六五五〇一一一五四四	九六一四六六四六七七二	〇	一九
	五〇	一〇〇四〇三五五九九二〇	九六五五〇六七二六二二	九六一四七一一二七〇二	一〇	
	四〇	一〇〇四〇三六五五〇八〇	九六五五一二三三六五一	九六一四七五七八五七一	二〇	
	三〇	一〇〇四〇三七五〇二五二	九六五五一七九四六三一	九六一四八〇四四三七九	三〇	
	二〇	一〇〇四〇三八四五四三七	九六五五二三五五五六五	九六一四八五一〇一二八	四〇	
	一〇	一〇〇四〇三九四〇六三四	九六五五二九一六四五一	九六一四八九七五八一七	五〇	
四〇	〇	一〇〇四〇四〇三五八四三	九六五五三四七七二八九	九六一四九四四一四四六	〇	二〇
六五		餘割線	餘切線	餘弦		分秒

分秒		線割餘	線切餘	弦餘	二四	
五〇	〇	一〇三八七八六〇三一四八	一〇三四八〇二五八一一一	九九六〇一六五四九六九	〇	一〇
	五〇	一〇三八七八一三三九四七	一〇三四七九六九四四二七	九九六〇一五六〇四八〇	一〇	
	四〇	一〇三八七七六六四八〇八	一〇三四七九一三〇七九一	九九六〇一四六五九八三	二〇	
	三〇	一〇三八七七一九五七三二	一〇三四七八五六七二〇六	九九六〇一三七一四七四	三〇	
	二〇	一〇三八七六七二六七一八	一〇三四七八〇〇三六七〇	九九六〇一二七六九五三	四〇	
	一〇	一〇三八七六二五七七六一	一〇三四七七四四〇一八〇	九九六〇一一八二四一九	五〇	
四九	〇	一〇三八七五七八八八六七	一〇三四七六八七六七四〇	九九六〇 〇八七八七三	〇	一一
	五〇	一〇三八七五三二〇〇三四	一〇三四七六三一三三四九	九九六〇〇九九三三一五	一〇	
	四〇	一〇三八七四八五一二六一	一〇三四七五七五〇〇〇九	九九六〇〇八九八七四四	二〇	
	三〇	一〇三八七四三八二五四八	一〇三四七五一八六七一八	九九六〇〇八〇四一六〇	三〇	
	二〇	一〇三八七三九一三八九七	一〇三四七四六二三四六二	九九六〇〇七〇九五六五	四〇	
	一〇	一〇三八七三四四五三〇六	一〇三四七四〇六〇二六四	九九六〇〇六一四九五八	五〇	
四八	〇	一〇三八七二九七六七七八	一〇三四七三四九七一一七	九九六〇〇五二〇三三九	〇	一二
	五〇	一〇三八七二五〇八三〇八	一〇三四七二九三四〇一五	九九六〇〇四二五七〇八	一〇	
	四〇	一〇三八七二〇三九九〇〇	一〇三四七二三七〇九六三	九九六〇〇三三一〇六三	二〇	
	三〇	一〇三八七一五七一五五二	一〇三四七一八〇七九五九	九九六〇〇二三六四〇六	三〇	
	二〇	一〇三八七一一〇三二六六	一〇三四七一二四五〇〇三	九九六〇〇一四一七三七	四〇	
	一〇	一〇三八七〇六三五〇四	一〇三四七〇六八二〇九七	九九六〇〇〇四七〇五六	五〇	
四七	〇	一〇三八七〇一六六八七五	一〇三四七〇一二九二三八	九九五九九九五二三六三	〇	一三
	五〇	一〇三八六九六九八七七一	一〇三四六九五五六四一九	九九五九九八五七六五八	一〇	
	四〇	一〇三八六九二三〇七二八	一〇三四六八九九三六六七	九九五九九七六二九四〇	二〇	
	三〇	一〇三八六八七六二七四三	一〇三四六八四三〇九五三	九九五九九六六八二一〇	三〇	
	二〇	一〇三八六八二九四八二〇	一〇三四六七八六八二八八	九九五九九五七三四六八	四〇	
	一〇	一〇三八六七八二六九五七	一〇三四六七三〇五六七〇	九九五九九四七八七一三	五〇	
四六	〇	一〇三八六七三五九一五六	一〇三四六六七四三一〇二	九九五九九三八三九四六	〇	一四
	五〇	一〇三八六六八九一四一五	一〇三四六六一八〇五八二	九九五九九二八九一六七	一〇	
	四〇	一〇三八六六四二三七三五	一〇三四六五六一八一一〇	九九五九九一九四三七五	二〇	
	三〇	一〇三八六五九五六一一五	一〇三四六五〇五五六八六	九九五九九〇九九五七一	三〇	
	二〇	一〇三八六五四八八五五五	一〇三四六四四九三三一〇	九九五九九〇〇四七五五	四〇	
	一〇	一〇三八六五〇二一〇五六	一〇三四六三九三〇九八三	九九五九八九〇九九二七	五〇	
四五	〇	一〇三八六四五五三六一八	一〇三四六三三六八七〇五	九九五九八八一五〇八六	〇	一五
	五〇	一〇三八六四〇八六二四二	一〇三四六二八〇六四七五	九九五九八七二〇二三三	一〇	
	四〇	一〇三八六三六一八九二五	一〇三四六二二四四二九三	九九五九八六二五三六八	二〇	
	三〇	一〇三八六三一五一六六八	一〇三四六一六八二一五九	九九五九八五三〇四九一	三〇	
	二〇	一〇三八六二六八四四七〇	一〇三四六一一二〇〇七一	九九五九八四三五六〇一	四〇	
	一〇	一〇三八六二二一七三三五	一〇三四六〇五五八〇三四	九九五九八三四〇六九九	五〇	
四四	〇	一〇三八六一七五〇二六	一〇三四五九九九六〇四六	九九五九八二四五七八五	〇	一六
	五〇	一〇三八六一二八三三四八	一〇三四五九四三四一〇六	九九五九八一五〇八五九	一〇	
	四〇	一〇三八六〇八一六二九二	一〇三四五八八七二二一二	九九五九八〇五五九二〇	二〇	
	三〇	一〇三八六〇三四九三九八	一〇三四五八三一〇三六七	九九五九七九六〇九六九	三〇	
	二〇	一〇三八五九八八二五六五	一〇三四五七七四八五七一	九九五九七八六六〇〇六	四〇	
	一〇	一〇三八五九四一五七九	一〇三四五七一八六八二一	九九五九七七七一〇三〇	五〇	
四三	〇	一〇三八五八九四九〇七八	一〇三四五六六二五一二〇	九九五九七六七六〇四二	〇	一七
	五〇	一〇三八五八四八二四二六	一〇三四五六〇六三四六八	九九五九七五八一〇四二	一〇	
	四〇	一〇三八五八〇一五八三三	一〇三四五五五〇一八六二	九九五九七四八六〇二九	二〇	
	三〇	一〇三八五七五四九三〇	一〇三四五四九四〇三〇五	九九五九七三九一〇〇四	三〇	
	二〇	一〇三八五七〇八二八三〇	一〇三四五四三七八七九七	九九五九七二九五九六七	四〇	
	一〇	一〇三八五六六一六四一九	一〇三四五三八一七三三七	九九五九七二〇〇九一八	五〇	
四二	〇	一〇三八五六一五〇〇六八	一〇三四五三二五五九二四	九九五九七一〇五八五六	〇	一八
	五〇	一〇三八五五六八三七七八	一〇三四五二六九四六五〇	九九五九七〇一〇七八二	一〇	
	四〇	一〇三八五五二一七五四八	一〇三四五二〇三三四四四	九九五九六九一五六九六	二〇	
	三〇	一〇三八五四七五一三七八	一〇三四五一五七一九七五	九九五九六八二〇五九八	三〇	
	二〇	一〇三八五四二八五二六七	一〇三四五一〇一〇七五四	九九五九六七二五四八七	四〇	
	一〇	一〇三八五三八一九二一八	一〇三四五〇四四九五八二	九九五九六六三〇三六四	五〇	
四一	〇	一〇三八五三三五三二二八	一〇三四四九八八八四五六	九九五九六五三五二二八	〇	一九
	五〇	一〇三八五二八八七二九八	一〇三四四九三二七三七八	九九五九六四四〇〇八〇	一〇	
	四〇	一〇三八五二四二一四二九	一〇三四四八七六六三四九	九九五九六三四四九二〇	二〇	
	三〇	一〇三八五一九五五六二一	一〇三四四八二〇五三六九	九九五九六二四九七四八	三〇	
	二〇	一〇三八五一四八九八七三	一〇三四四七六四四四三五	九九五九六一五四五六三	四〇	
	一〇	一〇三八五一〇二四一八三	一〇三四四七〇八三五四九	九九五九六〇五九三六六	五〇	
四〇	〇	一〇三八五〇五五八五五四	一〇三四四六五二二七一一	九九五九五九六四一五七	〇	二〇
六五		線割正	線切正	弦正	秒分	

分	秒	正割線	正切線	正弦	二四 分	秒
四〇	〇	一〇〇四〇四〇三五八四三	九六五五三四七七二八九	九六一四九四四一四四六	二〇	〇
	五〇	一〇〇四〇四一三一〇六五	九六五五四〇三八〇八〇	九六一四九九〇七〇一五		一〇
	四〇	一〇〇四〇四二二六二九九	九六五五四五九八八二二	九六一五〇三七二五二三		二〇
	三〇	一〇〇四〇四三二一五四五	九六五五五一五九五一六	九六一五〇八三七九七一		三〇
	二〇	一〇〇四〇四四一六八〇三	九六五五五七二〇一六二	九六一五一三〇三三五九		四〇
	一〇	一〇〇四〇四五一二〇七四	九六五五六二八〇七六一	九六一五一七六八六八七		五〇
三九	〇	一〇〇四〇四六〇七三五七	九六五五六八四一三一一	九六一五二二三三九五四	二一	〇
	五〇	一〇〇四〇四七〇二六五二	九六五五七四〇一八一三	九六一五二六九一一六一		一〇
	四〇	一〇〇四〇四七九七九五九	九六五五七九六二二六七	九六一五三一六四三〇八		二〇
	三〇	一〇〇四〇四八九三二七九	九六五五八五二二六七三	九六一五三六二九三九四		三〇
	二〇	一〇〇四〇四九八八六一一	九六五五九〇八三〇三六	九六一五四〇九四四二五		四〇
	一〇	一〇〇四〇五〇八三九五六	九六五五九六四三三五〇	九六一五四五五九三九四		五〇
三八	〇	一〇〇四〇五一七九三一三	九六五六〇二〇三六一四	九六一五五〇二四三〇一	二二	〇
	五〇	一〇〇四〇五二七四六八三	九六五六〇七六三八三〇	九六一五五四八九一四八		一〇
	四〇	一〇〇四〇五三七〇〇六三	九六五六一三二三九九八	九六一五五九五三九三五		二〇
	三〇	一〇〇四〇五四六五四五七	九六五六一八八四一二二	九六一五六四一八六六五		三〇
	二〇	一〇〇四〇五五六〇八六三	九六五六二四四四一九六	九六一五六八八三三三三		四〇
	一〇	一〇〇四〇五六五六二八一	九六五六三〇〇四二二二	九六一五七三四七九四一		五〇
三七	〇	一〇〇四〇五七五一七一二	九六五六三五六四二〇一	九六一五七八一二四八九	二三	〇
	五〇	一〇〇四〇五八四七一五五	九六五六四一二四一三一	九六一五八二七六九七六		一〇
	四〇	一〇〇四〇五九四二六一〇	九六五六四六八四〇一四	九六一五八七四一四〇四		二〇
	三〇	一〇〇四〇六〇三八〇七七	九六五六五二四三八五〇	九六一五九二〇五七七三		三〇
	二〇	一〇〇四〇六一三三五五七	九六五六五八〇三六三九	九六一五九六七〇〇八二		四〇
	一〇	一〇〇四〇六二二九〇四九	九六五六六三六三三七九	九六一六〇一三四三三〇		五〇
三六	〇	一〇〇四〇六三二四五五四	九六五六六九二三〇七五	九六一六〇五九八五二一	二四	〇
	五〇	一〇〇四〇六四二〇〇七一	九六五六七四八二七二二	九六一六一〇六二六五一		一〇
	四〇	一〇〇四〇六五一五六〇〇	九六五六八〇四二三二〇	九六一六一五二六七二〇		二〇
	三〇	一〇〇四〇六六一一一四一	九六五六八六〇一八七〇	九六一六一九九〇七二九		三〇
	二〇	一〇〇四〇六七〇六六九五	九六五六九一六一三七四	九六一六二四五四六七九		四〇
	一〇	一〇〇四〇六八〇二二六一	九六五六九七二〇八三〇	九六一六二九一八五六九		五〇
三五	〇	一〇〇四〇六八九七八三九	九六五七〇二八〇二三八	九六一六三三八二三九九	二五	〇
	五〇	一〇〇四〇六九九三四三〇	九六五七〇八三九六〇〇	九六一六三八四六一七〇		一〇
	四〇	一〇〇四〇七〇八九〇三三	九六五七一三九八九一四	九六一六四三〇九八八一		二〇
	三〇	一〇〇四〇七一八四六四八	九六五七一九五八一八〇	九六一六四七七三五三二		三〇
	二〇	一〇〇四〇七二八〇二七五	九六五七二五一七三九八	九六一六五二三七一二三		四〇
	一〇	一〇〇四〇七三七五九一五	九六五七三〇七六五七〇	九六一六五七〇〇六五五		五〇
三四	〇	一〇〇四〇七四七一五六七	九六五七三六三五六九四	九六一六六一六四一二八	二六	〇
	五〇	一〇〇四〇七五六七二三一	九六五七四一九四七七〇	九六一六六六二七五三九		一〇
	四〇	一〇〇四〇七六六二九〇八	九六五七四七五三八〇〇	九六一六七〇九〇八九二		二〇
	三〇	一〇〇四〇七七五八五九七	九六五七五三一二七八一	九六一六七五五四一八四		三〇
	二〇	一〇〇四〇七八五四二九八	九六五七五八七一七一五	九六一六八〇一七四一七		四〇
	一〇	一〇〇四〇七九五〇〇一二	九六五七六四三〇六〇三	九六一六八四八〇五九一		五〇
三三	〇	一〇〇四〇八〇四五七三八	九六五七六九八九四四三	九六一六八九四三七〇五	二七	〇
	五〇	一〇〇四〇八一四一四七六	九六五七七五四八二三五	九六一六九四〇六七五九		一〇
	四〇	一〇〇四〇八二三七二二七	九六五七八一〇六九八一	九六一六九八六九七五四		二〇
	三〇	一〇〇四〇八三三二九九〇	九六五七八六六五六八一	九六一七〇三三二六九一		三〇
	二〇	一〇〇四〇八四二八七六五	九六五七九二二四三三三	九六一七〇七九五五六八		四〇
	一〇	一〇〇四〇八五二四五五三	九六五七九七八二九三八	九六一七一二五八三八五		五〇
三二	〇	一〇〇四〇八六二〇三五三	九六五八〇三四一四九四	九六一七一七二一一四一	二八	〇
	五〇	一〇〇四〇八七一六一六五	九六五八〇九〇〇〇〇二	九六一七二一八三八三七		一〇
	四〇	一〇〇四〇八八一一九九〇	九六五八一四五八四六六	九六一七二六四六四七六		二〇
	三〇	一〇〇四〇八九〇七八二七	九六五八二〇一六八八二	九六一七三一〇九〇五五		三〇
	二〇	一〇〇四〇九〇〇三六七六	九六五八二五七五二五〇	九六一七三五七一五七四		四〇
	一〇	一〇〇四〇九〇九九五三八	九六五八三一三三五七二	九六一七四〇三四〇三四		五〇
三一	〇	一〇〇四〇九一九五四一二	九六五八三六九一八四五	九六一七四四九六四三三	二九	〇
	五〇	一〇〇四〇九二九一二九八	九六五八四二五〇〇七一	九六一七四九五八七七三		一〇
	四〇	一〇〇四〇九三八七一九六	九六五八四八〇八二四九	九六一七五四二一〇五三		二〇
	三〇	一〇〇四〇九四八三一〇七	九六五八五三六六三八三	九六一七五八八三二七六		三〇
	二〇	一〇〇四〇九五七九〇三〇	九六五八五九二四四六九	九六一七六三四五四三九		四〇
	一〇	一〇〇四〇九六七四九六六	九六五八六四八二五〇九	九六一七六八〇七五四三		五〇
三〇	〇	一〇〇四〇九七七〇九一四	九六五八七〇四〇五〇〇	九六一七七二六九五八六	三〇	〇
六五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

秒分		餘割線	餘切線	餘弦	四二	
四〇	〇	一〇三八五〇五五八五五四	一〇三四四六五二二七一一	九九五九五九六四一五七	〇	二〇
	五〇	一〇三八五〇〇九二九八五	一〇三四四五九六一九二〇	九九五九五八六八九三五	一〇	
	四〇	一〇三八四九六二七四七七	一〇三四四五四〇一一七八	九九五九五七七三七〇一	二〇	
	三〇	一〇三八四九一六二〇二九	一〇三四四四八四〇四八四	九九五九五六七八四五五	三〇	
	二〇	一〇三八四八六九六六四一	一〇三四四四二七九八三八	九九五九五五八三一九七	四〇	
	一〇	一〇三八四八二三一三一三	一〇三四四三七一九二三九	九九五九五四八七九二六	五〇	
三九	〇	一〇三八四七七六六〇四六	一〇三四四三一五八六八九	九九五九五三九二六四三	〇	二一
	五〇	一〇三八四七三〇〇八三九	一〇三四四二五九八一八七	九九五九五二九七三四八	一〇	
	四〇	一〇三八四六八三五六九二	一〇三四四二〇三七七三三	九九五九五二〇二〇四一	二〇	
	三〇	一〇三八四六三七〇六〇三	一〇三四四一四七七三二四	九九五九五一〇六七二一	三〇	
	二〇	一〇三八四五九〇五五七五	一〇三四四〇九一六九六四	九九五九五〇一一三八九	四〇	
	一〇	一〇三八四五四四〇六〇六	一〇三四四〇三五六六五〇	九九五九四九一六〇四四	五〇	
三八	〇	一〇三八四四九七五六九九	一〇三四三九七九六三八六	九九五九四八二〇六八七	〇	二二
	五〇	一〇三八四四五一〇八五二	一〇三四三九二三六一七〇	九九五九四七二五三一八	一〇	
	四〇	一〇三八四四〇四六〇六五	一〇三四三八六七六〇〇二	九九五九四六二九九三七	二〇	
	三〇	一〇三八四三五八一三三五	一〇三四三八一一五八七八	九九五九四五三四五四三	三〇	
	二〇	一〇三八四三一一六六六七	一〇三四三七五五五八〇四	九九五九四四三九一三七	四〇	
	一〇	一〇三八四二六五二〇五九	一〇三四三六九九五七七八	九九五九四三四三七一九	五〇	
三七	〇	一〇三八四二一八七五一一	一〇三四三六四三五七九九	九九五九四二四八二八八	〇	二三
	五〇	一〇三八四一七三三〇二四	一〇三四三五八七五八六九	九九五九四一五三八四五	一〇	
	四〇	一〇三八四一二五八九九六	一〇三四三五三一五九八六	九九五九四〇五七三九〇	二〇	
	三〇	一〇三八四〇七九四二二七	一〇三四三四七五六一五〇	九九五九三九六一九二三	三〇	
	二〇	一〇三八四〇三二九九一八	一〇三四三四一九六三六一	九九五九三八六六四四三	四〇	
	一〇	一〇三八三九八六五六七〇	一〇三四三三六二六六二一	九九五九三七七〇九五一	五〇	
三六	〇	一〇三八三九四〇一四七九	一〇三四三三〇七六九二五	九九五九三六七五四四六	〇	二四
	五〇	一〇三八三八九三七三四九	一〇三四三二五一七二七八	九九五九三五七九九三九	一〇	
	四〇	一〇三八三八四七三二八〇	一〇三四三一九五七六八〇	九九五九三四八四四〇〇	二〇	
	三〇	一〇三八三八〇〇九二七一	一〇三四三一三九八一三〇	九九五九三三八八八五九	三〇	
	二〇	一〇三八三七五四五三二一	一〇三四三〇八三八六二六	九九五九三二九三三〇五	四〇	
	一〇	一〇三八三七〇八一四三一	一〇三四三〇二七九一七〇	九九五九三一九七七三九	五〇	
三五	〇	一〇三八三六六一七六〇一	一〇三四二九七一九七六二	九九五九三一〇二一六一	〇	二五
	五〇	一〇三八三六一五三八三〇	一〇三四二九一六〇四〇〇	九九五九三〇〇六五七〇	一〇	
	四〇	一〇三八三五六九〇一一九	一〇三四二八六〇一〇八六	九九五九二九一〇九六七	二〇	
	三〇	一〇三八三五二二六四六八	一〇三四二八〇四一八二〇	九九五九二八一五三五二	三〇	
	二〇	一〇三八三四七六二八七七	一〇三四二七四八二六〇二	九九五九二七一九七二五	四〇	
	一〇	一〇三八三四二九九三四五	一〇三四二六九二三四三〇	九九五九二六二四〇八五	五〇	
三四	〇	一〇三八三三八三五八七三	一〇三四二六三六四三〇六	九九五九二五二八四三三	〇	二六
	五〇	一〇三八三三三七二四六一	一〇三四二五八〇五二三〇	九九五九二四三二七六九	一〇	
	四〇	一〇三八三二九〇九一〇八	一〇三四二五二四六二〇〇	九九五九二三三七〇九二	二〇	
	三〇	一〇三八三二四四五八一六	一〇三四二四六八七二一九	九九五九二二四一四〇三	三〇	
	二〇	一〇三八三一九八二五八三	一〇三四二四一二八二八五	九九五九二一四五七〇二	四〇	
	一〇	一〇三八三一五一九四〇九	一〇三四二三五六九三九七	九九五九二〇四九九八八	五〇	
三三	〇	一〇三八三一〇五六二九五	一〇三四二三〇〇〇五五七	九九五九一九五四二六二	〇	二七
	五〇	一〇三八三〇五九三二四一	一〇三四二二四四一七六五	九九五九一八五八五二四	一〇	
	四〇	一〇三八三〇一三〇二四六	一〇三四二一八九三〇一九	九九五九一七六二七七三	二〇	
	三〇	一〇三八二九六六七三〇九	一〇三四二一三三四三一九	九九五九一六六七〇一〇	三〇	
	二〇	一〇三八二九二〇四四三二	一〇三四二〇七七五六六七	九九五九一五七一二三五	四〇	
	一〇	一〇三八二八七四一六一五	一〇三四二〇二一七〇六二	九九五九一四七五四四七	五〇	
三二	〇	一〇三八二八二七八八五九	一〇三四一九六五八五〇六	九九五九一三七九六四七	〇	二八
	五〇	一〇三八二七八一六一六三	一〇三四一九〇九九九九八	九九五九一二八三八三五	一〇	
	四〇	一〇三八二七三五三五二四	一〇三四一八五四一五三四	九九五九一一八八〇一〇	二〇	
	三〇	一〇三八二六八九〇九四五	一〇三四一七九八三一一八	九九五九一〇九二一七三	三〇	
	二〇	一〇三八二六四二八四二六	一〇三四一七四二四七五〇	九九五九〇九九六三二四	四〇	
	一〇	一〇三八二五九六五九六六	一〇三四一六八六六四二八	九九五九〇九〇〇四六二	五〇	
三一	〇	一〇三八二五五〇三五六七	一〇三四一六三〇八一五五	九九五九〇八〇四五八八	〇	二九
	五〇	一〇三八二五〇四一二二七	一〇三四一五七四九九二九	九九五九〇七〇八七〇二	一〇	
	四〇	一〇三八二四五七八九四七	一〇三四一五一九一七五一	九九五九〇六一二八〇四	二〇	
	三〇	一〇三八二四一一六七二四	一〇三四一四六三三六二七	九九五九〇五一六八九三	三〇	
	二〇	一〇三八二三六五四五六一	一〇三四一四〇七五五三一	九九五九〇四二〇九七〇	四〇	
	一〇	一〇三八二三一九二四五七	一〇三四一三五一七四九一	九九五九〇三二五〇三四	五〇	
三〇	〇	一〇三八二二七三〇四一四	一〇三四一二九五九五〇〇	九九五九〇二二九〇八六	〇	三〇
五六		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						二四
三〇	〇	一〇〇四〇九七七〇九一四	九六五八七〇四〇五〇〇	九六一七七二六九五八六	〇	三〇
	五〇	一〇〇四〇九八六六八七四	九六五八七五九八四四四	九六一七七七三一五七〇	一〇	
	四〇	一〇〇四〇九九六二八四七	九六五八八一五六三四二	九六一七八一九三四九五	二〇	
	三〇	一〇〇四一〇〇五八八三二	九六五八八七一四一九四	九六一七八六五五三六二	三〇	
	二〇	一〇〇四一〇一五四八二九	九六五八九二七一九九八	九六一七九一一七一六九	四〇	
	一〇	一〇〇四一〇二五〇八三八	九六五八九八二九七五四	九六一七九五七八九一六	五〇	
二九	〇	一〇〇四一〇三四六八六〇	九六五九〇三八七四六二	九六一八〇〇四〇六〇二	〇	三一
	五〇	一〇〇四一〇四四二八九四	九六五九〇九四五一二四	九六一八〇五〇二二三〇	一〇	
	四〇	一〇〇四一〇五三八九四〇	九六五九一五〇二七三八	九六一八〇九六三七九八	二〇	
	三〇	一〇〇四一〇六三四九九九	九六五九二〇六〇三〇八	九六一八一四二五三〇九	三〇	
	二〇	一〇〇四一〇七三一〇七〇	九六五九二六一七八三〇	九六一八一八八六七六〇	四〇	
	一〇	一〇〇四一〇八二七一五四	九六五九三一七五三〇六	九六一八二三四八一五二	五〇	
二八	〇	一〇〇四一〇九二三二五〇	九六五九三七三二七三四	九六一八二八〇九四八四	〇	三二
	五〇	一〇〇四一一〇一九三五八	九六五九四二九〇一一四	九六一八三二七〇七五六	一〇	
	四〇	一〇〇四一一一一五四七八	九六五九四八四七四四七	九六一八三七三一九六九	二〇	
	三〇	一〇〇四一一二一一六一一	九六五九五四〇四七三五	九六一八四一九三一二四	三〇	
	二〇	一〇〇四一一三〇七七五六	九六五九五九六一九八五	九六一八四六五四二二一	四〇	
	一〇	一〇〇四一一四〇三九一四	九六五九六五一九二〇六	九六一八五一一五二五五	五〇	
二七	〇	一〇〇四一一五〇〇〇八四	九六五九七〇七六三一七	九六一八五五七六二三三	〇	三三
	五〇	一〇〇四一一五九六二六六	九六五九七六三三四一七	九六一八六〇三七一五一	一〇	
	四〇	一〇〇四一一六九二四六一	九六五九八一九〇四七一	九六一八六四九八〇一〇	二〇	
	三〇	一〇〇四一一七八八六六八	九六五九八七四七四七九	九六一八六九五八八一一	三〇	
	二〇	一〇〇四一一八八四八八七	九六五九九三〇四四三九	九六一八七四一九五五二	四〇	
	一〇	一〇〇四一一九八一一一九	九六五九九八六一三五三	九六一八七八八〇二三四	五〇	
二六	〇	一〇〇四一二〇七七三六三	九六六〇〇四一八二一九	九六一八八三四〇八五六	〇	三四
	五〇	一〇〇四一二一七三六一九	九六六〇〇九七五〇三七	九六一八八八〇一四一八	一〇	
	四〇	一〇〇四一二二六九八八七	九六六〇一五三一八〇九	九六一八九二六一九二二	二〇	
	三〇	一〇〇四一二三六六一六八	九六六〇二〇八八五三七	九六一八九七二二三六九	三〇	
	二〇	一〇〇四一二四六二四六一	九六六〇二六四五二一七	九六一九〇一八二七五六	四〇	
	一〇	一〇〇四一二五五八七六七	九六六〇三二〇一八五一	九六一九〇六四三〇八四	五〇	
二五	〇	一〇〇四一二六五五〇八五	九六六〇三七五八四三七	九六一九一一〇三三五二	〇	三五
	五〇	一〇〇四一二七五一四一五	九六六〇四三一四九七五	九六一九一五六三五六〇	一〇	
	四〇	一〇〇四一二八四七七五八	九六六〇四八七一四六九	九六一九二〇二三七一一	二〇	
	三〇	一〇〇四一二九四四一一三	九六六〇五四二七九一六	九六一九二四八三八〇三	三〇	
	二〇	一〇〇四一三〇四〇四八一	九六六〇五九八四三一八	九六一九二九四三八三八	四〇	
	一〇	一〇〇四一三一三六八六〇	九六六〇六五四〇六七〇	九六一九三四〇三八一〇	五〇	
二四	〇	一〇〇四一三二三三二五二	九六六〇七〇九六九七六	九六一九三八六三七二四	〇	三六
	五〇	一〇〇四一三三二九六五七	九六六〇七六五三二三七	九六一九四三二三五八〇	一〇	
	四〇	一〇〇四一三四二六〇七四	九六六〇八二〇九四五一	九六一九四七八三三七七	二〇	
	三〇	一〇〇四一三五二二五〇三	九六六〇八七六五六一八	九六一九五二四三一一五	三〇	
	二〇	一〇〇四一三六一八九四四	九六六〇九三二一七三八	九六一九五七〇二七九四	四〇	
	一〇	一〇〇四一三七一五三九八	九六六〇九八七七八一二	九六一九六一六二四一四	五〇	
二三	〇	一〇〇四一三八一一八六四	九六六一〇四三三八四〇	九六一九六六二一九七六	〇	三七
	五〇	一〇〇四一三九〇八三四三	九六六一〇九八九八二二	九六一九七〇八一四七九	一〇	
	四〇	一〇〇四一四〇〇四八三四	九六六一一五四五七五七	九六一九七五四〇九二三	二〇	
	三〇	一〇〇四一四一〇一三三七	九六六一二一〇一六四五	九六一九八〇〇〇三〇八	三〇	
	二〇	一〇〇四一四一九七八五二	九六六一二六五七四八五	九六一九八四五九六三三	四〇	
	一〇	一〇〇四一四二九四三八〇	九六六一三二一三二八一	九六一九八九一八九〇一	五〇	
二二	〇	一〇〇四一四三九〇九二〇	九六六一三七六九〇二九	九六一九九三七八一〇九	〇	三八
	五〇	一〇〇四一四四八七四七二	九六六一四三二四七二九	九六一九九八三七二五八	一〇	
	四〇	一〇〇四一四五八四〇三七	九六六一四八八〇三八六	九六二〇〇二九六三四八	二〇	
	三〇	一〇〇四一四六八〇六一四	九六六一五四三五九九六	九六二〇〇七五五三八二	三〇	
	二〇	一〇〇四一四七七七二〇四	九六六一五九九一五六〇	九六二〇一二一四三五六	四〇	
	一〇	一〇〇四一四八七三八〇六	九六六一六五四七〇七八	九六二〇一六七三二七二	五〇	
二一	〇	一〇〇四一四九七〇四二〇	九六六一七一〇二五四八	九六二〇二一三二一三八	〇	三九
	五〇	一〇〇四一五〇六七〇四七	九六六一七六五七九七二	九六二〇二五九〇九二五	一〇	
	四〇	一〇〇四一五一六三六八六	九六六一八二一三三五〇	九六二〇三〇四九六六四	二〇	
	三〇	一〇〇四一五二六〇三三七	九六六一八七六八六八二	九六二〇三五〇八三四五	三〇	
	二〇	一〇〇四一五三五七〇〇一	九六六一九三二三九六八	九六二〇三九六六九六七	四〇	
	一〇	一〇〇四一五四五三六七七	九六六一九八七九二〇六	九六二〇四四二五五二九	五〇	
二〇	〇	一〇〇四一五五五〇三六六	九六六二〇四三四四〇〇	九六二〇四八八四〇三四	〇	四〇
六五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二四	
三〇	〇	一〇三八二二七三〇四一四	一〇三四一二九五九五〇〇	九九五九〇二二九〇八六	〇	三〇
	五〇	一〇三八二二二六八四三〇	一〇三四一二四〇一五五六	九九五九〇一三三一二六	一〇	
	四〇	一〇三八二一八〇六五〇五	一〇三四一一八四三六五八	九九五九〇〇三七一五三	二〇	
	三〇	一〇三八二一三四四六三八	一〇三四一一二八五八〇六	九九五八九九四一一六八	三〇	
	二〇	一〇三八二〇八八二八三一	一〇三四一〇七二八〇〇二	九九五八九八四五一七一	四〇	
	一〇	一〇三八二〇四二一〇八四	一〇三四一〇一七〇二四六	九九五八九七四九一六二	五〇	
二九	〇	一〇三八一九九五九三九八	一〇三四〇九六一二五三八	九九五八九六五三一四〇	〇	三一
	五〇	一〇三八一九四九七七七〇	一〇三四〇九〇五四八七六	九九五八九五五七一〇六	一〇	
	四〇	一〇三八一九〇三六二〇二	一〇三四〇八四九七二六二	九九五八九四六一〇六〇	二〇	
	三〇	一〇三八一八五七四六九一	一〇三四〇七九三九六九二	九九五八九三六五〇〇一	三〇	
	二〇	一〇三八一八一一三二四〇	一〇三四〇七三八二一七〇	九九五八九二六八九三〇	四〇	
	一〇	一〇三八一七六五一八四八	一〇三四〇六八二四六九四	九九五八九一七二八四六	五〇	
二八	〇	一〇三八一七一九〇五一六	一〇三四〇六二六七二六六	九九五八九〇七六七五〇	〇	三二
	五〇	一〇三八一六七二九二四四	一〇三四〇五七〇九八八六	九九五八八九八〇六四二	一〇	
	四〇	一〇三八一六二六八〇三一	一〇三四〇五一五二五五三	九九五八八八八四五二二	二〇	
	三〇	一〇三八一五八〇六八七六	一〇三四〇四五九五二六五	九九五八八七八八三八九	三〇	
	二〇	一〇三八一五三四五七八一	一〇三四〇四〇三八〇二五	九九五八八六九二二四四	四〇	
	一〇	一〇三八一四八八四七四五	一〇三四〇三四八〇八三一	九九五八八五九六〇八六	五〇	
二七	〇	一〇三八一四四二三八六七	一〇三四〇二九二三六八三	九九五八八四九九九一六	〇	三三
	五〇	一〇三八一三九六二八四九	一〇三四〇二三六六五八三	九九五八八四〇三七三四	一〇	
	四〇	一〇三八一三五〇一九九〇	一〇三四〇一八〇九五二九	九九五八八三〇七五三八	二〇	
	三〇	一〇三八一三〇四一一八九	一〇三四〇一二五二五二一	九九五八八二一一三三二	三〇	
	二〇	一〇三八一二五八〇四四八	一〇三四〇〇六九五五六一	九九五八八一一五一一三	四〇	
	一〇	一〇三八一二一一九七六六	一〇三四〇〇一三八六四七	九九五八八〇一八八八一	五〇	
二六	〇	一〇三八一一六五九一四四	一〇三三九九五八一七八一	九九五八七九二二六三七	〇	三四
	五〇	一〇三八一一一九八五八二	一〇三三九九〇二四九六三	九九五八七八二六三八一	一〇	
	四〇	一〇三八一〇七三八〇七八	一〇三三九八四六八一九一	九九五八七七三〇一一三	二〇	
	三〇	一〇三八一〇二七七六三一	一〇三三九七九一一四六三	九九五八七六三三八三二	三〇	
	二〇	一〇三八〇九八一七二四四	一〇三三九七三五四七八三	九九五八七五三七五三九	四〇	
	一〇	一〇三八〇九三五六九一六	一〇三三九六七九八一四九	九九五八七四四一二三三	五〇	
二五	〇	一〇三八〇八八九六六四八	一〇三三九六二四一五六三	九九五八七三四四九一五	〇	三五
	五〇	一〇三八〇八四三六四四〇	一〇三三九五六八五〇二五	九九五八七二四八五八五	一〇	
	四〇	一〇三八〇七九七六二八八	一〇三三九五一二八五三一	九九五八七一五二二四二	二〇	
	三〇	一〇三八〇七五一六一九七	一〇三三九四五七二〇八四	九九五八七〇五五八八七	三〇	
	二〇	一〇三八〇七〇五六一六三	一〇三三九四〇一五六八二	九九五八六九五九五一九	四〇	
	一〇	一〇三八〇六五九六一九〇	一〇三三九三四五九三三〇	九九五八六八六三一四〇	五〇	
二四	〇	一〇三八〇六一三六二七六	一〇三三九二九〇三〇二四	九九五八六七六六七四八	〇	三六
	五〇	一〇三八〇五六七七四二〇	一〇三三九二三四六七六三	九九五八六六七〇三四三	一〇	
	四〇	一〇三八〇五二一六六二三	一〇三三九一七八〇五四九	九九五八六五七三九二六	二〇	
	三〇	一〇三八〇四七五六八八五	一〇三三九一二三四三八二	九九五八六四七七四九七	三〇	
	二〇	一〇三八〇四二九七二〇六	一〇三三九〇六七八三六二	九九五八六三八一〇五六	四〇	
	一〇	一〇三八〇三八三七五八六	一〇三三九〇一二二一八八	九九五八六二八四六〇二	五〇	
二三	〇	一〇三八〇三三七八〇二四	一〇三三八九五六六一六〇	九九五八六一八八一三六	〇	三七
	五〇	一〇三八〇二九一八五二一	一〇三三八九〇一〇一七八	九九五八六〇九一六五七	一〇	
	四〇	一〇三八〇二四五九〇七七	一〇三三八八四五四二四三	九九五八五九九五一六六	二〇	
	三〇	一〇三八〇一九九九六九二	一〇三三八七八九八三五五	九九五八五八九八六六三	三〇	
	二〇	一〇三八〇一五四〇三六七	一〇三三八七三四二五一五	九九五八五八〇二一四八	四〇	
	一〇	一〇三八〇一〇八一〇九九	一〇三三八六七八六七一九	九九五八五七〇五六二〇	五〇	
二二	〇	一〇三八〇〇六二一八九一	一〇三三八六二三〇九七一	九九五八五六〇九〇八〇	〇	三八
	五〇	一〇三八〇〇一六二七四三	一〇三三八五六七五二七一	九九五八五五一二五二八	一〇	
	四〇	一〇三七九九七〇三六五一	一〇三三八五一一九六一四	九九五八五四一五九六三	二〇	
	三〇	一〇三七九九二四四六一八	一〇三三八四五六四〇〇四	九九五八五三一九三八六	三〇	
	二〇	一〇三七九八七八五六四四	一〇三三八四〇〇八四四〇	九九五八五二二二七九六	四〇	
	一〇	一〇三七九八三二六七二八	一〇三三八三四五二八二二	九九五八五一二六一九四	五〇	
二一	〇	一〇三七九七八六七八七二	一〇三三八二八九七四五二	九九五八五〇二九五八〇	〇	三九
	五〇	一〇三七九七四〇九〇七五	一〇三三八二三四二〇二八	九九五八四九三二九五三	一〇	
	四〇	一〇三七九六九五〇三三六	一〇三三八一七八六六五〇	九九五八四八三六三一四	二〇	
	三〇	一〇三七九六四九一六五五	一〇三三八一二三一三一八	九九五八四七三九六六三	三〇	
	二〇	一〇三七九六〇三三〇三三	一〇三三八〇六七六〇三二	九九五八四六四二九九八	四〇	
	一〇	一〇三七九五五七四四七一	一〇三三八〇一二〇七九四	九九五八四五四六三二三	五〇	
二〇	〇	一〇三七九五一一五九六六	一〇三三七九五六五六〇〇	九九五八四四四九六三四	〇	四〇
六五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二四	
二0	0	一00四一五五五0三六六	九六六二0四三四四00	九六二0四八八四0三四	0	四0
	五0	一00四一五六四七0六七	九六六二0九八九五四六	九六二0五三四二四七九	一0	
	四0	一00四一五七四三七八0	九六六二一五四四六四六	九六二0五八00八六六	二0	
	三0	一00四一五八四0五0六	九六六二二0九八七0二	九六二0六二五九一八六	三0	
	二0	一00四一五九三七二四四	九六六二二六五四七一0	九六二0六七一七四六六	四0	
	一0	一00四一六0三三九八四	九六六二三二0九六七一	九六二0七一七一五七七	五0	
一九	0	一00四一六一三0七五七	九六六二三七六四五八七	九六二0七六三三八三0	0	四一
	五0	一00四一六二二七五三二	九六六二四三一九四五五	九六二0八0九一九二三	一0	
	四0	一00四一六三二四三一九	九六六二四八七四二七八	九六二0八五四九九五九	二0	
	三0	一00四一六四二一一一九	九六六二五四二九0五六	九六二0九00七九三七	三0	
	二0	一00四一六五一七九三一	九六六二五九八三七八六	九六二0九四六五八五五	四0	
	一0	一00四一六六一四八五六	九六六二六五三八四七二	九六二0九九二三七一六	五0	
一八	0	一00四一六七一一五九三	九六六二七0九三一一二	九六二一0三八一五一九	0	四二
	五0	一00四一六八0八四四三	九六六二七六四七七0四	九六二一0八三九二六二	一0	
	四0	一00四一六九0五三0四	九六六二八二0二二五二	九六二一一二九六九四八	二0	
	三0	一00四一七00二一七八	九六六二八七五六七五二	九六二一一七五四五七四	三0	
	二0	一00四一七0九九0六四	九六六二九三一一二0六	九六二一二二一二一四二	四0	
	一0	一00四一七一九五九六三	九六六二九八六五六一六	九六二一二六六九六五三	五0	
一七	0	一00四一七二九二八七四	九六六三0四一九九七八	九六二一三一二七一0四	0	四三
	五0	一00四一七三八九七九八	九六六三0九七四二九三	九六二一三五八四四九六	一0	
	四0	一00四一七四八六七三三	九六六三一五二八五六四	九六二一四0四一八三一	二0	
	三0	一00四一七五八三六八一	九六六三二0八二七八八	九六二一四四九九一0七	三0	
	二0	一00四一七六八0六四二	九六六三二六三六九六七	九六二一四九五六三二五	四0	
	一0	一00四一七七七七六一五	九六六三三一九一0九九	九六二一五四一三四八四	五0	
一六	0	一00四一七八七四六00	九六六三三七四五一八五	九六二一五八七0五八五	0	四四
	五0	一00四一七九七一五九八	九六六三四二九九二二六	九六二一六三二七六二八	一0	
	四0	一00四一八0六八六0八	九六六三四八五三二二一	九六二一六七八四六一三	二0	
	三0	一00四一八一六五六三一	九六六三五四0七一七一	九六二一七二四一五四0	三0	
	二0	一00四一八二六二六六六	九六六三五九六一0七四	九六二一七六九八四0八	四0	
	一0	一00四一八三五九七一三	九六六三六五一四九三0	九六二一八一五五二一七	五0	
一五	0	一00四一八四五六七七二	九六六三七0六八七四0	九六二一八六一一九六八	0	四五
	五0	一00四一八五五三八四四	九六六三七六二二五0五	九六二一九0六八六六一	一0	
	四0	一00四一八六五0九二八	九六六三八一七六二二四	九六二一九五二五二九六	二0	
	三0	一00四一八七四八0二五	九六六三八七二九八九八	九六二一九九八一八七三	三0	
	二0	一00四一八八四五一三四	九六六三九二八三五二五	九六二二0四三八三九一	四0	
	一0	一00四一八九四二二五五	九六六三九八三七一0六	九六二二0八九四八五一	五0	
一四	0	一00四一九0三九三八九	九六六四0三九0六四四	九六二二一三五一二五五	0	四六
	五0	一00四一九一三六五三五	九六六四0九四四一三四	九六二二一八0七五九八	一0	
	四0	一00四一九二三三六九三	九六六四一四九七五七八	九六二二二二六三八八五	二0	
	三0	一00四一九三三0八六四	九六六四二0五0九七六	九六二二二七二0一一二	三0	
	二0	一00四一九四二八0四七	九六六四二六0四三二八	九六二二三一七六二八一	四0	
	一0	一00四一九五二五二四三	九六六四三一五七六三五	九六二二三六三二三九二	五0	
一三	0	一00四一九六二二四五二	九六六四三七一0八九九	九六二二四0八八四四七	0	四七
	五0	一00四一九七一九六七二	九六六四四二六四一一四	九六二二四五四四四四三	一0	
	四0	一00四一九八一六九0五	九六六四四八一七二八五	九六二二五000三八0	二0	
	三0	一00四一九九一四一五0	九六六四五三七0四0九	九六二二五四五六二五九	三0	
	二0	一00四二00一一四0八	九六六四五九二三四八八	九六二二五九一二0八0	四0	
	一0	一00四二0一0八六七八	九六六四六四七六五二一	九六二二六三六七八四三	五0	
一二	0	一00四二0二0五九六一	九六六四七0二九五一0	九六二二六八二三五四九	0	四八
	五0	一00四二0三0三二五六	九六六四七五八二四五二	九六二二七二七九一九六	一0	
	四0	一00四二0四00五六三	九六六四八一三五三四八	九六二二七七三四八五五	二0	
	三0	一00四二0四九七八八三	九六六四八六八八一九九	九六二二八一九0三一六	三0	
	二0	一00四二0五九五二一五	九六六四九二四一00三	九六二二八六四五七八八	四0	
	一0	一00四二0六九二五五九	九六六四九七九三七六二	九六二二九一0一二0三	五0	
一一	0	一00四二0七八九九一六	九六六五0三四六四七七	九六二二九五五六五六一	0	四九
	五0	一00四二0八八七二八五	九六六五0八九九一四六	九六二三00一一八六一	一0	
	四0	一00四二0九八四六六七	九六六五一四五一七七0	九六二三0四六七一0三	二0	
	三0	一00四二一0八二0六一	九六六五二00四三四六	九六二三0九二二二八五	三0	
	二0	一00四二一一七九四六七	九六六五二五五六八七六	九六二三一三七七四0九	四0	
	一0	一00四二一二七六八八六	九六六五三一0九三六三	九六二三一八三二四七七	五0	
一0	0	一00四二一三七四三一七	九六六五三六六一八0五	九六二三二二八七四八八	0	五0
六五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二四	
二○	○	一○三七九五一一五九六六	一○三三七九五六五六○○	九九五八四四四九六三四	○	四○
	五○	一○三七九四六五七五二一	一○三三七九○一一○四五四	九九五八四三五二九三三	一○	
	四○	一○三七九四一九九一三四	一○三三七八四五五三五四	九九五八四二五六二二○	二○	
	三○	一○三七九三七四○八○四	一○三三七七九○○二九八	九九五八四一五九四九四	三○	
	二○	一○三七九三二八二五三四	一○三三七七三四五二九○	九九五八四○六二七五六	四○	
	一○	一○三七九二八二四三二三	一○三三七六七九○三二九	九九五八三九六六○○六	五○	
一九	○	一○三七九二三六六一七○	一○三三七六二三五四一三	九九五八三八六九二四三	○	四一
	五○	一○三七九一九○八○七七	一○三三七五六八○五四五	九九五八三七七二四六八	一○	
	四○	一○三七九一四五○○四一	一○三三七五一二五七二二	九九五八三六七五六八一	二○	
	三○	一○三七九○九九二○六三	一○三三七四五七○九四四	九九五八三五七八八八一	三○	
	二○	一○三七九○五三四一四五	一○三三七四○一六二一四	九九五八三四八二○六九	四○	
	一○	一○三七九○○七六二八四	一○三三七三四六一五二八	九九五八三三八五二四四	五○	
一八	○	一○三七八九六一八四八一	一○三三七二九○六八八八	九九五八三二八八四○七	○	四二
	五○	一○三七八九一六○七三八	一○三三七二三五二二九六	九九五八三一九一五五八	一○	
	四○	一○三七八八七○三○九二	一○三三七一七九七七四八	九九五八三○九四六九六	二○	
	三○	一○三七八八二四五四二六	一○三三七一二四三二四八	九九五八二九九七八二二	三○	
	二○	一○三七八七七八七八五八	一○三三七○六八八七九四	九九五八二九○○九三六	四○	
	一○	一○三七八七三三○三四七	一○三三七○一三四三八四	九九五八二八○四○三七	五○	
一七	○	一○三七八六八七二八九六	一○三三六九五八○○二二	九九五八二七○七一二六	○	四三
	五○	一○三七八六四一五五○四	一○三三六九○二五七○七	九九五八二六一○二○三	一○	
	四○	一○三七八五九五八一六九	一○三三六八四七一四三六	九九五八二五一三二六七	二○	
	三○	一○三七八五五○○八九三	一○三三六七九一七二一二	九九五八二四一六三一九	三○	
	二○	一○三七八五○四三六七五	一○三三六七三六三○三三	九九五八二三一九三五八	四○	
	一○	一○三七八四五八六五一六	一○三三六六八○八九○一	九九五八二二二二三八五	五○	
一六	○	一○三七八四一二九四一五	一○三三六六二五四八一五	九九五八二一二五四○○	○	四四
	五○	一○三七八三六七二三七二	一○三三六五七○○七七四	九九五八二○二八四○二	一○	
	四○	一○三七八三二一五三八七	一○三三六五一四六七七九	九九五八一九三一三九二	二○	
	三○	一○三七八二七五八四六○	一○三三六四五九二八二九	九九五八一八三四三六九	三○	
	二○	一○三七八二三○一五九二	一○三三六四○三八九二六	九九五八一七三七三三四	四○	
	一○	一○三七八一八四四七八三	一○三三六三四八五○七○	九九五八一六四○二八七	五○	
一五	○	一○三七八一三八八○三二	一○三三六二九三一二六○	九九五八一五四三二二八	○	四五
	五○	一○三七八○九三一三三九	一○三三六二三七七四九五	九九五八一四四六一五六	一○	
	四○	一○三七八○四七四七○四	一○三三六一八二三七七六	九九五八一三四九○七二	二○	
	三○	一○三七八○○一八一二七	一○三三六一二七○一○二	九九五八一二五一九七五	三○	
	二○	一○三七七九五六一六○九	一○三三六○七一六四七五	九九五八一一五四八六六	四○	
	一○	一○三七七九一○五一四九	一○三三六○一六二八九四	九九五八一○五七七四五	五○	
一四	○	一○三七七八六四八七四五	一○三三五九六○九三五六	九九五八○九六○六一一	○	四六
	五○	一○三七七八一九二四○一	一○三三五九○五五八六六	九九五八○八六三四六五	一○	
	四○	一○三七七七七三六一一五	一○三三五八五○二四二二	九九五八○七六六三○七	二○	
	三○	一○三七七七二七九八八八	一○三三五七九四九○二四	九九五八○六六九一三六	三○	
	二○	一○三七七六八二三七一九	一○三三五七三九五六七二	九九五八○五七一九五三	四○	
	一○	一○三七七六三六七六○八	一○三三五六八四二三六五	九九五八○四七四七五七	五○	
一三	○	一○三七七五九一一五五三	一○三三五六二八九一○一	九九五八○三七七五四八	○	四七
	五○	一○三七七五四五五五五八	一○三三五五七三五八八六	九九五八○二八○三二八	一○	
	四○	一○三七七四九九九六二○	一○三三五五一八二七一九	九九五八○一八三○九五	二○	
	三○	一○三七七四五四三七四一	一○三三五四六二九五九一	九九五八○○八五八五○	三○	
	二○	一○三七七四○八七九二○	一○三三五四○七六五一二	九九五七九九八八五九二	四○	
	一○	一○三七七三六三二一五七	一○三三五三五二三四七九	九九五七九八九一三二二	五○	
一二	○	一○三七七三一七六四五一	一○三三五二九七○四九○	九九五七九七九四○三九	○	四八
	五○	一○三七七二七二○八○四	一○三三五二四一七五四八	九九五七九六九六七四四	一○	
	四○	一○三七七二二六五二一五	一○三三五一八六四六五二	九九五七九五九九四三七	二○	
	三○	一○三七七一八○九六八四	一○三三五一三一一八○一	九九五七九五○二一一七	三○	
	二○	一○三七七一三五四二一二	一○三三五○七五八九九七	九九五七九四○四七八五	四○	
	一○	一○三七七○八九八九七七	一○三三五○二○六二三八	九九五七九三○七四四一	五○	
一一	○	一○三七七○四四三四三九	一○三三四九六五三五二三	九九五七九二一○○八四	○	四九
	五○	一○三七六九九八八一三九	一○三三四九一○○八五四	九九五七九一一二七一五	一○	
	四○	一○三七六九五三二八九七	一○三三四八五四八二三○	九九五七九○一五三三三	二○	
	三○	一○三七六九○七七七一五	一○三三四七九九五六五四	九九五七八九一七九三九	三○	
	二○	一○三七六八六二二五九一	一○三三四七四四三一二四	九九五七八八二○五三三	四○	
	一○	一○三七六八一六七五二三	一○三三四六八九○六三七	九九五七八七二三一一四	五○	
一○	○	一○三七六七七一二五一二	一○三三四六三三八一九五	九九五七八六二五六八三	○	五○
六五		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二四	
一〇	〇	一〇〇四二一三七四三一七	九六六五三六六一八〇五	九六二三二二八七四八八	〇	五〇
	五〇	一〇〇四二一四七一七六一	九六六五四二一四二〇一	九六二三二七四二四四〇	一〇	
	四〇	一〇〇四二一五六九二一七	九六六五四七六六五五一	九六二三三一九七三三四	二〇	
	三〇	一〇〇四二一六六六六八五	九六六五五三一八八五五	九六二三三六五二一七〇	三〇	
	二〇	一〇〇四二一七六四一六六	九六六五五八七一一一五	九六二三四一〇六九四九	四〇	
	一〇	一〇〇四二一八六一六五九	九六六五六四二三三二〇	九六二三四五六一六七〇	五〇	
九	〇	一〇〇四二一九五九一六四	九六六五六九七五四九五	九六二三五〇一六三三一	〇	五一
	五〇	一〇〇四二二〇五六六八一	九六六五七五二七六一四	九六二三五四七〇九三三	一〇	
	四〇	一〇〇四二二一五四二一一	九六六五八〇七九六九一	九六二三五九二五四八〇	二〇	
	三〇	一〇〇四二二二五一七五四	九六六五八六三一七二五	九六二三六三七九九七一	三〇	
	二〇	一〇〇四二二三四九三〇九	九六六五九一八三七一〇	九六二三六八三四四〇一	四〇	
	一〇	一〇〇四二二四四六八七七	九六六五九七三五六五三	九六二三七二八八七七六	五〇	
八	〇	一〇〇四二二五四四四五七	九六六六〇二八七[illegible]五〇	九六二三七七四三〇九三	〇	五二
	五〇	一〇〇四二二六四二〇四〇	九六六六〇八三九四〇一	九六二三八一九七三五一	一〇	
	四〇	一〇〇四二二七三九六五五	九六六六一三九一二〇七	九六二三八六五一五五二	二〇	
	三〇	一〇〇四二二八三七二七二	九六六六一九四二九六八	九六二三九一〇五六九六	三〇	
	二〇	一〇〇四二二九三四九〇一	九六六六二四九四六八一	九六二三九五五九七八〇	四〇	
	一〇	一〇〇四二三〇三二五四三	九六六六三〇四六三五〇	九六二四〇〇一三八〇七	五〇	
七	〇	一〇〇四二三一三〇一九七	九六六六三五九七九七四	九六二四〇四六七七七七	〇	五三
	五〇	一〇〇四二三二二七八六四	九六六六四一四九五五四	九六二四〇九二一六九〇	一〇	
	四〇	一〇〇四二三三二五五四三	九六六六四七〇一〇八八	九六二四一三七五五四五	二〇	
	三〇	一〇〇四二三四二三二三四	九六六六五二五二五七四	九六二四一八二九三四〇	三〇	
	二〇	一〇〇四二三五二〇九三八	九六六六五八〇四〇一七	九六二四二二八三〇七九	四〇	
	一〇	一〇〇四二三六一八六五四	九六六六六三五五四一四	九六二四二七三六七六〇	五〇	
六	〇	一〇〇四二三七一六三八三	九六六六六九〇六七六八	九六二四三一九〇三八五	〇	五四
	五〇	一〇〇四二三八一四一二四	九六六六七四五八〇七六	九六二四三六四三九五二	一〇	
	四〇	一〇〇四二三九一一八七八	九六六六八〇〇九三四〇	九六二四四〇九七四六二	二〇	
	三〇	一〇〇四二四〇〇九六四四	九六六六八五六〇五五六	九六二四四五五〇九一二	三〇	
	二〇	一〇〇四二四一〇七四二二	九六六六九一一一七二六	九六二四五〇〇四三〇四	四〇	
	一〇	一〇〇四二四二〇五二一三	九六六六九六六二八五三	九六二四五四五七六四〇	五〇	
五	〇	一〇〇四二四三〇三〇一六	九六六七〇二一三九三六	九六二四五九一〇九二〇	〇	五五
	五〇	一〇〇四二四四〇〇八三二	九六六七〇七六四九七五	九六二四六三六四一四三	一〇	
	四〇	一〇〇四二四四九八六六〇	九六六七一三一五九六七	九六二四六八一七三〇七	二〇	
	三〇	一〇〇四二四五九六五〇〇	九六六七一八六六九一一	九六二四七二七〇四一一	三〇	
	二〇	一〇〇四二四六九四三五三	九六六七二四一七八一三	九六二四七七二三四五九	四〇	
	一〇	一〇〇四二四七九二二一八	九六六七二九六八六六九	九六二四八一七六四五一	五〇	
四	〇	一〇〇四二四八九〇〇九六	九六六七三五一九四八一	九六二四八六二九三八五	〇	五六
	五〇	一〇〇四二四九八七九八六	九六六七四〇七〇二四七	九六二四九〇八二二六一	一〇	
	四〇	一〇〇四二五〇八五八八九	九六六七四六二〇九七〇	九六二四九五三五〇八一	二〇	
	三〇	一〇〇四二五一八三八〇四	九六六七五一七一六四七	九六二四九九八七八四三	三〇	
	二〇	一〇〇四二五二八一七三一	九六六七五七二二二七八	九六二五〇四四〇五四七	四〇	
	一〇	一〇〇四二五三七九六七一	九六六七六二七二八六五	九六二五〇八九三一九四	五〇	
三	〇	一〇〇四二五四七七六二三	九六六七六八二三四〇七	九六二五一三四五七八四	〇	五七
	五〇	一〇〇四二五五七五五八七	九六六七七三七三九〇三	九六二五一七九八三一六	一〇	
	四〇	一〇〇四二五六七三五六四	九六六七七九二四三五五	九六二五二二五〇七九一	二〇	
	三〇	一〇〇四二五七七一五五三	九六六七八四七四七六〇	九六二五二七〇三二〇七	三〇	
	二〇	一〇〇四二五八六九五五五	九六六七九〇二五一二一	九六二五三一五五五六六	四〇	
	一〇	一〇〇四二五九六七五六九	九六六七九五七五四三八	九六二五三六〇七八六九	五〇	
二	〇	一〇〇四二六〇六五五九六	九六六八〇一二五七一一	九六二五四〇六〇一一五	〇	五八
	五〇	一〇〇四二六一六三六三五	九六六八〇六七五九三八	九六二五四五一二三〇三	一〇	
	四〇	一〇〇四二六二六一六八七	九六六八一二二六一二一	九六二五四九六四四三四	二〇	
	三〇	一〇〇四二六三五九七五一	九六六八一七七六二五八	九六二五五四一六五〇七	三〇	
	二〇	一〇〇四二六四五七八二七	九六六八二三二六三四九	九六二五五八六八五二二	四〇	
	一〇	一〇〇四二六五五五九一六	九六六八二八七六三九八	九六二五六三二〇四八二	五〇	
一	〇	一〇〇四二六六五四〇一七	九六六八三四二六四〇一	九六二五六七七二三八四	〇	五九
	五〇	一〇〇四二六七五二一三一	九六六八三九七六三五九	九六二五七二二四二二八	一〇	
	四〇	一〇〇四二六八五〇二五七	九六六八四五二六二七二	九六二五七六七六〇一五	二〇	
	三〇	一〇〇四二六九四八三九五	九六六八五〇七六一四一	九六二五八一二七七四六	三〇	
	二〇	一〇〇四二七〇四六五四六	九六六八五六二五九六六	九六二五八五七九四二〇	四〇	
	一〇	一〇〇四二七一四四七〇九	九六六八六一七五七四四	九六二五九〇三一〇三五	五〇	
〇	〇	一〇〇四二七二四二八八五	九六六八六七二五四七八	九六二五九四八二五九三	〇	六〇
六五		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二	四
一〇	〇	一〇三七六七七一二五一二	一〇三三四六三三八一九五	九九五七八六二五六八三	〇	五〇
	五〇	一〇三七六七二五七五六〇	一〇三三四五七八五七九九	九九五七八五二八二三九	一〇	
	四〇	一〇三七六六八〇二六六六	一〇三三四五二三三四四九	九九五七八四三〇七八三	二〇	
	三〇	一〇三七六六三四七八三〇	一〇三三四四六八一一四五	九九五七八三三三三一五	三〇	
	二〇	一〇三七六五八九三〇五一	一〇三三四四一二八八八五	九九五七八二三五八三四	四〇	
	一〇	一〇三七六五四三八三三〇	一〇三三四三五七六六七一	九九五七八一三八三四一	五〇	
九	〇	一〇三七六四九八三六六九	一〇三三四三〇二四五〇五	九九五七八〇四〇八三六	〇	五一
	五〇	一〇三七六四五二九〇六七	一〇三三四二四七二三八六	九九五七七九四三三二九	一〇	
	四〇	一〇三七六四〇七四五二〇	一〇三三四一九二〇三〇九	九九五七七八四五七八九	二〇	
	三〇	一〇三七六三六二〇〇二九	一〇三三四一三六八二七五	九九五七七七四八二四六	三〇	
	二〇	一〇三七六三一六五五九九	一〇三三四〇八一六二九〇	九九五七七六五〇六九一	四〇	
	一〇	一〇三七六二七一一二二四	一〇三三四〇二六四三四七	九九五七七五五三一二三	五〇	
八	〇	一〇三七六二二五六九〇七	一〇三三三九七一二四五〇	九九五七七四五五五四三	〇	五二
	五〇	一〇三七六一八〇二六四九	一〇三三三九一六〇五九九	九九五七七三五七九五〇	一〇	
	四〇	一〇三七六一三四八四四八	一〇三三三八六〇八七九三	九九五七七二六〇三四五	二〇	
	三〇	一〇三七六〇八九四三〇四	一〇三三三八〇五七〇三二	九九五七七一六二七二八	三〇	
	二〇	一〇三七六〇四四〇二二三	一〇三三三七五〇五三一九	九九五七七〇六五〇九九	四〇	
	一〇	一〇三七五九九八六一九三	一〇三三三六九五三六五〇	九九五七六九六七四五七	五〇	
七	〇	一〇三七五九五三二二二三	一〇三三三六四〇二〇二六	九九五七六八六九八〇三	〇	五三
	五〇	一〇三七五九〇七八三一〇	一〇三三三五八五〇四四六	九九五七六七七二一三六	一〇	
	四〇	一〇三七五八六二四四五五	一〇三三三五二九八九一二	九九五七六六七四四五七	二〇	
	三〇	一〇三七五八一七〇六六〇	一〇三三三四七四七四二六	九九五七六五七六七六六	三〇	
	二〇	一〇三七五七七一六九二一	一〇三三三四一九五九八三	九九五七六四七九〇六二	四〇	
	一〇	一〇三七五七二六三二四〇	一〇三三三三六四四五八六	九九五七六三八一三四六	五〇	
六	〇	一〇三七五六八〇九六一五	一〇三三三三〇九三二三二	九九五七六二八三六一七	〇	五四
	五〇	一〇三七五六三五六〇四八	一〇三三三二五四一九二四	九九五七六一八五八七六	一〇	
	四〇	一〇三七五五九〇二五三八	一〇三三三一九九〇六六〇	九九五七六〇八八一二二	二〇	
	三〇	一〇三七五五四四九〇八八	一〇三三三一四四九四四四	九九五七五九九〇三五六	三〇	
	二〇	一〇三七五四九九五六九六	一〇三三三〇八八八二七四	九九五七五八九二五七八	四〇	
	一〇	一〇三七五四五四二三六〇	一〇三三三〇三三七一四七	九九五七五七九四七八七	五〇	
五	〇	一〇三七五四〇八九〇八〇	一〇三三二九七八六〇六四	九九五七五六九六九八四	〇	五五
	五〇	一〇三七五三六三五八五七	一〇三三二九二三五〇二五	九九五七五五九九一六八	一〇	
	四〇	一〇三七五三一八二六九三	一〇三三二八六八四〇三三	九九五七五五〇一三四〇	二〇	
	三〇	一〇三七五二七二九五八九	一〇三三二八一三三〇八九	九九五七五四〇三五〇〇	三〇	
	二〇	一〇三七五二二七六五四一	一〇三三二七五八二一八八	九九五七五三〇五六四七	四〇	
	一〇	一〇三七五一八二三五四九	一〇三三二七〇三一三三一	九九五七五二〇七七八二	五〇	
四	〇	一〇三七五一三七〇六一五	一〇三三二六四八〇五一九	九九五七五一〇九九〇四	〇	五六
	五〇	一〇三七五〇九一七七三九	一〇三三二五九二九七五三	九九五七五〇一二〇一四	一〇	
	四〇	一〇三七五〇四六四九一九	一〇三三二五三七九〇三〇	九九五七四九一四一一一	二〇	
	三〇	一〇三七五〇〇一二一五七	一〇三三二四八二八三五三	九九五七四八一六一九六	三〇	
	二〇	一〇三七四九五五九四五三	一〇三三二四二七七七二二	九九五七四七一八二六八	四〇	
	一〇	一〇三七四九一〇六八〇六	一〇三三二三七二七一三五	九九五七四六二〇三二九	五〇	
三	〇	一〇三七四八六五四二一六	一〇三三二三一七六五九三	九九五七四五二二三七七	〇	五七
	五〇	一〇三七四八二〇一六八四	一〇三三二二六二六〇九七	九九五七四四二四四一三	一〇	
	四〇	一〇三七四七七四九二〇九	一〇三三二二〇七五六四五	九九五七四三二六四三六	二〇	
	三〇	一〇三七四七二九六七九三	一〇三三二一五二五二四〇	九九五七四二二八四四七	三〇	
	二〇	一〇三七四六八四四四三四	一〇三三二〇九七四八七九	九九五七四一三〇四四五	四〇	
	一〇	一〇三七四六三九二一三一	一〇三三二〇四二四五六二	九九五七四〇三二四三一	五〇	
二	〇	一〇三七四五九三九八八五	一〇三三一九八七四二八九	九九五七三九三四四〇四	〇	五八
	五〇	一〇三七四五四八七六九七	一〇三三一九三二四〇六二	九九五七三八三六三六五	一〇	
	四〇	一〇三七四五〇三五五六六	一〇三三一八七七三八七九	九九五七三七三八三一三	二〇	
	三〇	一〇三七四四五八三四九三	一〇三三一八二二三七四二	九九五七三六四〇二四九	三〇	
	二〇	一〇三七四四一三一四七八	一〇三三一七六七三六五一	九九五七三五四二一七三	四〇	
	一〇	一〇三七四三六七九五一八	一〇三三一七一二三六〇二	九九五七三四四四〇八四	五〇	
一	〇	一〇三七四三二二七六一六	一〇三三一六五七三五九九	九九五七三三四五九八三	〇	五九
	五〇	一〇三七四二七七五七七二	一〇三三一六〇二三六四一	九九五七三二四七八六九	一〇	
	四〇	一〇三七四二三二三九八五	一〇三三一五四七三七二八	九九五七三一四九七四三	二〇	
	三〇	一〇三七四一八七二二五四	一〇三三一四九二三八五九	九九五七三〇五一六〇五	三〇	
	二〇	一〇三七四一四二〇五八〇	一〇三三一四三七四〇三四	九九五七二九五三四五四	四〇	
	一〇	一〇三七四〇九六八九六五	一〇三三一三八二四二五六	九九五七二八五五二九一	五〇	
〇	〇	一〇三七四〇五一七四〇七	一〇三三一三二七四五二二	九九五七二七五七一一五	〇	六〇
六	五	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
					二五	
六〇	〇	一〇〇四二七二四二八八八	九六六八六七二五四七八	九六二五九四八二五九三	〇	〇
	五〇	一〇〇四二七三四一〇七三	九六六八七二七五一六七	九六二五九九三四〇九四	一〇	
	四〇	一〇〇四二七四三九二七三	九六六八七八二四八一一	九六二六〇三八五五三八	二〇	
	三〇	一〇〇四二七五三七四八六	九六六八八三七四四一一	九六二六〇八三六九二五	三〇	
	二〇	一〇〇四二七六三五七一三	九六六八八九二三九六八	九六二六一二八八二五六	四〇	
	一〇	一〇〇四二七七三三九五〇	九六六八九四七三四八〇	九六二六一七三九五三〇	五〇	
五九	〇	一〇〇四二七八三二一〇一	九六六九〇〇二二九四八	九六二六二一九〇七四六	〇	一
	五〇	一〇〇四二七九三〇四六四	九六六九〇五七二三七〇	九六二六二六四一九〇六	一〇	
	四〇	一〇〇四二八〇二八七三九	九六六九一一二一七四六	九六二六三〇九三〇〇七	二〇	
	三〇	一〇〇四二八一二七〇二六	九六六九一六七一〇七八	九六二六三五四四〇五一	三〇	
	二〇	一〇〇四二八二二五三二七	九六六九二二二〇三六五	九六二六三九九五〇三八	四〇	
	一〇	一〇〇四二八三二三六三九	九六六九二七六九六〇七	九六二六四四四五九六八	五〇	
五八	〇	一〇〇四二八四二一九六四	九六六九三三一八八〇六	九六二六四八九六八四二	〇	二
	五〇	一〇〇四二八五二〇三〇一	九六六九三八六七九五九	九六二六五三四七六五八	一〇	
	四〇	一〇〇四二八六一八六五〇	九六六九四四一七〇六七	九六二六五七九八四一七	二〇	
	三〇	一〇〇四二八七一七〇一二	九六六九四九六六一三二	九六二六六二四九一二〇	三〇	
	二〇	一〇〇四二八八一五三八七	九六六九五五一五一五四	九六二六六六九九七六七	四〇	
	一〇	一〇〇四二八九一三七七四	九六六九六〇六四一二九	九六二六七一五〇三五五	五〇	
五七	〇	一〇〇四二九〇一二一七四	九六六九六六一三〇六〇	九六二六七六〇〇八八六	〇	三
	五〇	一〇〇四二九一一〇五八六	九六六九七一六一九四八	九六二六八〇五一三六一	一〇	
	四〇	一〇〇四二九二〇九〇一一	九六六九七七一〇七九〇	九六二六八五〇一七七九	二〇	
	三〇	一〇〇四二九三〇七四四八	九六六九八二五九五八九	九六二六八九五二一四一	三〇	
	二〇	一〇〇四二九四〇五八九八	九六六九八八〇八三四二	九六二六九四〇二四四五	四〇	
	一〇	一〇〇四二九五〇四三五九	九六六九九三五七〇五二	九六二六九八五二六九三	五〇	
五六	〇	一〇〇四二九六〇二八三三	九六六九九九〇五七一五	九六二七〇三〇二八八二	〇	四
	五〇	一〇〇四二九七〇一一三〇	九六七〇〇四五四三三六	九六二七〇七五三〇一六	一〇	
	四〇	一〇〇四二九七九九八一九	九六七〇一〇〇二九一一	九六二七一二〇三〇九二	二〇	
	三〇	一〇〇四二九八九八三三〇	九六七〇一五五一四四一	九六二七一六五三一一一	三〇	
	二〇	一〇〇四二九九九六八五四	九六七〇二〇九九九二八	九六二七二一〇三〇七四	四〇	
	一〇	一〇〇四三〇〇九五二九〇	九六七〇二六四八三七〇	九六二七二五五二九八〇	五〇	
五五	〇	一〇〇四三〇一九三九三九	九六七〇三一九六七六八	九六二七三〇〇二八二九	〇	五
	五〇	一〇〇四三〇二九二五〇〇	九六七〇三七四五一二一	九六二七三四五二六二一	一〇	
	四〇	一〇〇四三〇三九一〇七四	九六七〇四二九三四三一	九六二七三九〇二三五七	二〇	
	三〇	一〇〇四三〇四八九六六〇	九六七〇四八四一六九五	九六二七四三五二〇三五	三〇	
	二〇	一〇〇四三〇五八八二五九	九六七〇五三八九九一六	九六二七四八〇一六五七	四〇	
	一〇	一〇〇四三〇六八六八七〇	九六七〇五九三八〇九三	九六二七五二五一二二三	五〇	
五四	〇	一〇〇四三〇七八五四九四	九六七〇六四八六二二六	九六二七五七〇〇七三二	〇	六
	五〇	一〇〇四三〇八八四一三〇	九六七〇七〇三四三一五	九六二七六一五〇一八五	一〇	
	四〇	一〇〇四三〇九八二七七八	九六七〇七五八二三五九	九六二七六五九九五八一	二〇	
	三〇	一〇〇四三一〇八一四三九	九六七〇八一三〇三五七	九六二七七〇四八九一八	三〇	
	二〇	一〇〇四三一一八〇一一二	九六七〇八六七八三一〇	九六二七七四九八一九八	四〇	
	一〇	一〇〇四三一二七八七九八	九六七〇九二二六二二一	九六二七七九四七四二三	五〇	
五三	〇	一〇〇四三一三七七四九六	九六七〇九七七四〇八八	九六二七八三九六五九二	〇	七
	五〇	一〇〇四三一四七六二〇七	九六七一〇三二二九一三	九六二七八八四五七〇五	一〇	
	四〇	一〇〇四三一五七四九三〇	九六七一〇八六九六九〇	九六二七九二九四七六〇	二〇	
	三〇	一〇〇四三一六七三六六五	九六七一一四一七四二一	九六二七九七四三七五六	三〇	
	二〇	一〇〇四三一七七二四一三	九六七一一九六五一一〇	九六二八〇一九二六九七	四〇	
	一〇	一〇〇四三一八七一一七三	九六七一二五一二七五五	九六二八〇六四一五八二	五〇	
五二	〇	一〇〇四三一九六九九四六	九六七一三〇六〇三五八	九六二八一〇九〇四一二	〇	八
	五〇	一〇〇四三二〇六八七三一	九六七一三六〇七九一八	九六二八一五三九一八六	一〇	
	四〇	一〇〇四三二一六七五二九	九六七一四一五五四三一	九六二八一九八七九〇二	二〇	
	三〇	一〇〇四三二二六六三三九	九六七一四七〇二八九七	九六二八二四三六五五八	三〇	
	二〇	一〇〇四三二三六五一六二	九六七一五二五〇三二三	九六二八二八八五一六〇	四〇	
	一〇	一〇〇四三二四六三九九七	九六七一五七九七七〇三	九六二八三三三三七〇六	五〇	
五一	〇	一〇〇四三二五六二八四五	九六七一六三四五〇四〇	九六二八三七八二一九五	〇	九
	五〇	一〇〇四三二六六一七〇五	九六七一六八九二三三三	九六二八四二三〇六二八	一〇	
	四〇	一〇〇四三二七六〇五七八	九六七一七四三九五八二	九六二八四六七九〇〇四	二〇	
	三〇	一〇〇四三二八五九四六三	九六七一七九八六八七七	九六二八五一二七三二四	三〇	
	二〇	一〇〇四三二九五八三六一	九六七一八五三三九五〇	九六二八五五七五五八九	四〇	
	一〇	一〇〇四三三〇五七二七一	九六七一九〇八一〇六七	九六二八六〇二三七九六	五〇	
五〇	〇	一〇〇四三三一五六一九三	九六七一九六二八一三八	九六二八六四七一九四五	〇	一〇
六四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二	五
六〇	〇	一〇三七四〇五一七四〇八	一〇三三一三二七四五二二	九九五七二七五七一一五	〇	〇
	五〇	一〇三七四〇〇六五九〇六	一〇三三一二七二四八三三	九九五七二六五八九二七	一〇	
	四〇	一〇三七三九六一四四六二	一〇三三一二一七五一八九	九九五七二五六〇七二七	二〇	
	三〇	一〇三七三九一六三〇七五	一〇三三一一六二五五八九	九九五七二四六二五一四	三〇	
	二〇	一〇三七三八七一一七四四	一〇三三一一〇七六〇三二	九九五七二三六四三八八	四〇	
	一〇	一〇三七三八二六〇四七〇	一〇三三一〇五二六五二〇	九九五七二二六六〇五〇	五〇	
五九	〇	一〇三七三七八〇九二五四	一〇三三〇九九七七〇五三	九九五七二一六七七九九	〇	一
	五〇	一〇三七三七三五八〇九四	一〇三三〇九四二七六三〇	九九五七二〇六九五三六	一〇	
	四〇	一〇三七三六九〇六九九三	一〇三三〇八八七八二五四	九九五七一九七一二六一	二〇	
	三〇	一〇三七三六四五五九四九	一〇三三〇八三二八九二二	九九五七一八七二九七三	三〇	
	二〇	一〇三七三六〇〇四九六三	一〇三三〇七七七九六三五	九九五七一七七四六七三	四〇	
	一〇	一〇三七三五五五四〇三二	一〇三三〇七二二〇三九三	九九五七一六七六三六一	五〇	
五八	〇	一〇三七三五一〇三一五八	一〇三三〇六六八一一九四	九九五七一五七八〇三六	〇	二
	五〇	一〇三七三四六五二三四二	一〇三三〇六一三二〇四一	九九五七一四七九六九九	一〇	
	四〇	一〇三七三四二〇一五八三	一〇三三〇五五八二九三三	九九五七一三八一三五〇	二〇	
	三〇	一〇三七三三七五〇八八〇	一〇三三〇五〇三三八六八	九九五七一二八二九八八	三〇	
	二〇	一〇三七三三三〇〇二三三	一〇三三〇四四八四八四六	九九五七一一八四六一三	四〇	
	一〇	一〇三七三二八四九六四五	一〇三三〇三九三五八七一	九九五七一〇八六二二六	五〇	
五七	〇	一〇三七三二三九九一一四	一〇三三〇三三八六九四〇	九九五七〇九八七八二六	〇	三
	五〇	一〇三七三一九四八六三九	一〇三三〇二八三八〇五三	九九五七〇八八九四一四	一〇	
	四〇	一〇三七三一四九八二二一	一〇三三〇二二八九二一〇	九九五七〇七九〇九八九	二〇	
	三〇	一〇三七三一〇四七八五九	一〇三三〇一七四〇四一一	九九五七〇六九二五五二	三〇	
	二〇	一〇三七三〇五九七五五五	一〇三三〇一一九一六五八	九九五七〇五九四一〇三	四〇	
	一〇	一〇三七三〇一四七三〇七	一〇三三〇〇六四二九四八	九九五七〇四九五六四一	五〇	
五六	〇	一〇三七二九六九七一一八	一〇三三〇〇〇九四二八五	九九五七〇三九七一六八	〇	四
	五〇	一〇三七二九二四六九八四	一〇三二九九五四五六六四	九九五七〇二九八六八〇	一〇	
	四〇	一〇三七二八七九六九〇八	一〇三二九八九九七〇八九	九九五七〇二〇〇一八一	二〇	
	三〇	一〇三七二八三四六八八九	一〇三二九八四四八五五九	九九五七〇一〇一六七〇	三〇	
	二〇	一〇三七二七八九六九二六	一〇三二九七八九〇〇七二	九九五七〇〇〇三一四六	四〇	
	一〇	一〇三七二七四四七〇二〇	一〇三二九七三五一六三〇	九九五六九九〇四六一〇	五〇	
五五	〇	一〇三七二六九九七一七一	一〇三二九六八〇三二三二	九九五六九八〇六〇六一	〇	五
	五〇	一〇三七二六五四七三七九	一〇三二九六二五四八七九	九九五六九七〇七五〇〇	一〇	
	四〇	一〇三七二六〇九七六四三	一〇三二九五七〇六五六九	九九五六九六〇八九二六	二〇	
	三〇	一〇三七二五六四七九六五	一〇三二九五一五八三〇五	九九五六九五一〇三四〇	三〇	
	二〇	一〇三七二五一九八三四三	一〇三二九四六一〇〇八四	九九五六九四一一七四一	四〇	
	一〇	一〇三七二四七四八七七七	一〇三二九四〇六一九〇七	九九五六九三一三一三〇	五〇	
五四	〇	一〇三七二四二九九二六八	一〇三二九三五一三七七四	九九五六九二一四五〇六	〇	六
	五〇	一〇三七二三八四九八一五	一〇三二九二九六五六八五	九九五六九一一五八七〇	一〇	
	四〇	一〇三七二三四〇〇四一九	一〇三二九二四一七六四一	九九五六九〇一七二二二	二〇	
	三〇	一〇三七二二九五一〇八三	一〇三二九一八六九六四三	九九五六八九一八五六一	三〇	
	二〇	一〇三七二二五〇一八〇三	一〇三二九一三二一六九〇	九九五六八八一九八八八	四〇	
	一〇	一〇三七二二〇五二五七七	一〇三二九〇七七三七七九	九九五六八七二一二〇二	五〇	
五三	〇	一〇三七二一六〇三四〇八	一〇三二九〇二二五九一二	九九五六八六二二五〇四	〇	七
	五〇	一〇三七二一一五四二九五	一〇三二八九六七八〇八八	九九五六八五二三七九三	一〇	
	四〇	一〇三七二〇七〇五二四〇	一〇三二八九一三〇三一〇	九九五六八四二五〇七〇	二〇	
	三〇	一〇三七二〇二五六二四四	一〇三二八八五八二五七九	九九五六八三二六三三五	三〇	
	二〇	一〇三七一九八〇七三〇三	一〇三二八八〇三四八九〇	九九五六八二二七五八七	四〇	
	一〇	一〇三七一九三五八四一八	一〇三二八七四八七二四五	九九五六八一二八八二七	五〇	
五二	〇	一〇三七一八九〇九五八八	一〇三二八六九三九六四二	九九五六八〇三〇〇五四	〇	八
	五〇	一〇三七一八四六〇八一四	一〇三二八六三九二〇八三	九九五六七九三一二六九	一〇	
	四〇	一〇三七一八〇一二〇九八	一〇三二八五八四四五六九	九九五六七八三二四七一	二〇	
	三〇	一〇三七一七五六三四四二	一〇三二八五二九七一〇三	九九五六七七三三六六一	三〇	
	二〇	一〇三七一七一一四八四〇	一〇三二八四七四九六七八	九九五六七六三四八三八	四〇	
	一〇	一〇三七一六六六六二九四	一〇三二八四二〇二二九七	九九五六七五三六〇〇三	五〇	
五一	〇	一〇三七一六二一七八〇五	一〇三二八三六五四九六〇	九九五六七四三七一五五	〇	九
	五〇	一〇三七一五七六九三七二	一〇三二八三一〇七六六七	九九五六七三三八二九五	一〇	
	四〇	一〇三七一五三二〇九九六	一〇三二八二五六〇四一八	九九五六七二三九四二二	二〇	
	三〇	一〇三七一四八七二六七六	一〇三二八二〇一三二一三	九九五六七一四〇五三七	三〇	
	二〇	一〇三七一四四二四四一一	一〇三二八一四六六〇五〇	九九五六七〇四一六三九	四〇	
	一〇	一〇三七一三九七六二〇四	一〇三二八〇九一八九三三	九九五六六九四二七二九	五〇	
五〇	〇	一〇三七一三五二八〇五五	一〇三二八〇三七一八六二	九九五六六八四三八〇七	〇	一〇
六	四	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二五	
五〇	〇	一〇〇四三三一五六一九三	九六七一九六二八一三八	九六二八六四七一九四五	〇	一〇
	五〇	一〇〇四三三二五五一二八	九六七二〇一七五一六七	九六二八六九二〇〇三九	一〇	
	四〇	一〇〇四三三三五四〇七五	九六七二〇七二二一五二	九六二八七三六八〇七七	二〇	
	三〇	一〇〇四三三四五三〇三五	九六七二一二六九〇九三	九六二八七八一六〇五八	三〇	
	二〇	一〇〇四三三五五二〇〇七	九六七二一八一五九九〇	九六二八八二六三九八三	四〇	
	一〇	一〇〇四三三六五〇九九二	九六七二二三六二八四三	九六二八八七一一八五一	五〇	
四九	〇	一〇〇四三三七四九九八九	九六七二二九〇九六五一	九六二八九一五九六六二	〇	一一
	五〇	一〇〇四三三八四八九九八	九六七二三四五六四一四	九六二八九六〇七四一六	一〇	
	四〇	一〇〇四三三九四八〇二〇	九六七二四〇〇三一三五	九六二九〇〇五五一一五	二〇	
	三〇	一〇〇四三四〇四七〇五五	九六七二四五四九八一四	九六二九〇五〇二七五九	三〇	
	二〇	一〇〇四三四一四六一〇二	九六七二五〇九六四四七	九六二九〇九五〇三四五	四〇	
	一〇	一〇〇四三四二四五一六二	九六七二五六四三〇三八	九六二九一三九七八七六	五〇	
四八	〇	一〇〇四三四三四四二三四	九六七二六一八九五八四	九六二九一八四五三五〇	〇	一二
	五〇	一〇〇四三四四四三三一九	九六七二六七三六〇八七	九六二九二二九二七六八	一〇	
	四〇	一〇〇四三四五四二四一六	九六七二七二八二五四六	九六二九二七四〇一三〇	二〇	
	三〇	一〇〇四三四六四一五二五	九六七二七八二八九五九	九六二九三一八七四三四	三〇	
	二〇	一〇〇四三四七四〇六四七	九六七二八三七五三三〇	九六二九三六三四六八三	四〇	
	一〇	一〇〇四三四八三九七八一	九六七二八九二一六五六	九六二九四〇八一八七五	五〇	
四七	〇	一〇〇四三四九三八九二八	九六七二九四六七九三九	九六二九四五二九〇一一	〇	一三
	五〇	一〇〇四三五〇三八〇八七	九六七三〇〇一四一七八	九六二九四九七六〇九一	一〇	
	四〇	一〇〇四三五一三七二五九	九六七三〇五六〇三七五	九六二九五四二三一一六	二〇	
	三〇	一〇〇四三五二三六四四三	九六七三一一〇六五二五	九六二九五八七〇〇八二	三〇	
	二〇	一〇〇四三五三三五六四〇	九六七三一六五二六三二	九六二九六三一六九九二	四〇	
	一〇	一〇〇四三五四三四八四九	九六七三二一九八六九五	九六二九六七六三八四六	五〇	
四六	〇	一〇〇四三五五三四〇七〇	九六七三二七四四七一六	九六二九七二一〇六四六	〇	一四
	五〇	一〇〇四三五六三三三〇四	九六七三三二九〇六九三	九六二九七六五七三八九	一〇	
	四〇	一〇〇四三五七三二五五〇	九六七三三八三六六二五	九六二九八一〇四〇七五	二〇	
	三〇	一〇〇四三五八三一八〇九	九六七三四三八二五一四	九六二九八五五〇七〇五	三〇	
	二〇	一〇〇四三五九三一〇八一	九六七三四九二八三六一	九六二九八九九七二八〇	四〇	
	一〇	一〇〇四三六〇三〇三六五	九六七三五四七四一六三	九六二九九四四三七九八	五〇	
四五	〇	一〇〇四三六一二九六六二	九六七三六〇一九九二二	九六二九九八九〇二六〇	〇	一五
	五〇	一〇〇四三六二二八九七一	九六七三六五六五六三七	九六三〇〇三三六六六六	一〇	
	四〇	一〇〇四三六三二八二九三	九六七三七一一一三一〇	九六三〇〇七八三〇一七	二〇	
	三〇	一〇〇四三六四二七六二七	九六七三七六五六九三七	九六三〇一二二九三一〇	三〇	
	二〇	一〇〇四三六五二六九七三	九六七三八二〇二五二〇	九六三〇一六七五五四七	四〇	
	一〇	一〇〇四三六六二六三三二	九六七三八七四八〇六一	九六三〇二一二一七二九	五〇	
四四	〇	一〇〇四三六七二五七〇三	九六七三九二九三五五七	九六三〇二五六七八五四	〇	一六
	五〇	一〇〇四三六八二五〇八七	九六七三九八三九〇一〇	九六三〇三〇一三九二三	一〇	
	四〇	一〇〇四三六九二四四八三	九六七四〇三八四四一九	九六三〇三四五九九三六	二〇	
	三〇	一〇〇四三七〇二三八九二	九六七四〇九二九七八六	九六三〇三九〇五八九四	三〇	
	二〇	一〇〇四三七一二三三一三	九六七四一四七五一〇九	九六三〇四三五一七九六	四〇	
	一〇	一〇〇四三七二二二七四七	九六七四二〇二〇三八九	九六三〇四七九七六四二	五〇	
四三	〇	一〇〇四三七三二二一九三	九六七四二五六五六二四	九六三〇五二四三四三一	〇	一七
	五〇	一〇〇四三七四二一六五二	九六七四三一一〇八一七	九六三〇五六八九一六五	一〇	
	四〇	一〇〇四三七五二一一二三	九六七四三六五五九六六	九六三〇六一三四八四三	二〇	
	三〇	一〇〇四三七六二〇六〇七	九六七四四二〇一〇七一	九六三〇六五八〇四六四	三〇	
	二〇	一〇〇四三七七二〇一〇三	九六七四四七四六一三二	九六三〇七〇二六〇二九	四〇	
	一〇	一〇〇四三七八一九六一三	九六七四五二九一一五一	九六三〇七四七一五三九	五〇	
四二	〇	一〇〇四三七九一九一三三	九六七四五八三六一二七	九六三〇七九一六九九四	〇	一八
	五〇	一〇〇四三八〇一八六六七	九六七四六三八一〇六〇	九六三〇八三六二三九三	一〇	
	四〇	一〇〇四三八一一八二一三	九六七四六九二五九四八	九六三〇八八〇七七三五	二〇	
	三〇	一〇〇四三八二一七七七二	九六七四七四七〇七九三	九六三〇九二五三〇二一	三〇	
	二〇	一〇〇四三八三一七三四三	九六七四八〇一五五九四	九六三〇九六九八二五一	四〇	
	一〇	一〇〇四三八四一六九二七	九六七四八五六〇三五三	九六三一〇一四三四二六	五〇	
四一	〇	一〇〇四三八五一六五二三	九六七四九一〇五〇六八	九六三一〇五八八五四五	〇	一九
	五〇	一〇〇四三八六一六一三二	九六七四九六四九七四一	九六三一一〇三三六〇九	一〇	
	四〇	一〇〇四三八七一五七五三	九六七五〇一九四三六八	九六三一一四七八六一五	二〇	
	三〇	一〇〇四三八八一五三八六	九六七五〇七三八九五一	九六三一一九二三五六五	三〇	
	二〇	一〇〇四三八九一五〇三二	九六七五一二八三四九二	九六三一二三六八四六〇	四〇	
	一〇	一〇〇四三九〇一四六九〇	九六七五一八二七九八九	九六三一二八一三二九九	五〇	
四〇	〇	一〇〇四三九一一四三六二	九六七五二三七二四四七	九六三一三二五八〇八五	〇	二〇
六四		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二五	
五〇	〇	一〇三七一三五二八〇五五	一〇三二八〇三七一八六二	九九五六六八四三八〇七	〇	一〇
	五〇	一〇三七一三〇七九九六一	一〇三二七九八二四八三三	九九五六六七四四八七二	一〇	
	四〇	一〇三七一二六三一九二三	一〇三二七九二七七八四八	九九五六六六四五八二五	二〇	
	三〇	一〇三七一二一八三九四二	一〇三二七八七三〇九〇七	九九五六六五四六八六五	三〇	
	二〇	一〇三七一一七三六〇一七	一〇三二七八一八四〇一〇	九九五六六四四七九九三	四〇	
	一〇	一〇三七一一二八八一四九	一〇三二七七六三七一五七	九九五六六三四九〇〇八	五〇	
四九	〇	一〇三七一〇八四〇三三八	一〇三二七七〇九〇三四九	九九五六六二五〇〇一一	〇	一一
	五〇	一〇三七一〇三九二五八四	一〇三二七六五四三五八六	九九五六六一五一〇〇二	一〇	
	四〇	一〇三七〇九九四四八八五	一〇三二七五九九六八六五	九九五六六〇五一九八〇	二〇	
	三〇	一〇三七〇九四九七二四一	一〇三二七五四五〇一八六	九九五六五九五二九四五	三〇	
	二〇	一〇三七〇九〇四九六五五	一〇三二七四九〇三五五三	九九五六五八五三八九八	四〇	
	一〇	一〇三七〇八六〇二一二四	一〇三二七四三五六九六二	九九五六五七五四八三八	五〇	
四八	〇	一〇三七〇八一五四六五〇	一〇三二七三八一〇四一六	九九五六五六五五七六六	〇	一二
	五〇	一〇三七〇七七〇七二三二	一〇三二七三二六三九一三	九九五六五五五六六八一	一〇	
	四〇	一〇三七〇七二五九八七〇	一〇三二七二七一七四五四	九九五六五四五七五八四	二〇	
	三〇	一〇三七〇六八一二五六六	一〇三二七二一七一〇四一	九九五六五三五八四七五	三〇	
	二〇	一〇三七〇六三六五三一八	一〇三二七一六二四六七〇	九九五六五二五九三五三	四〇	
	一〇	一〇三七〇五九一八一二五	一〇三二七一〇七八三四四	九九五六五一六〇二一九	五〇	
四七	〇	一〇三七〇五四七〇九八九	一〇三二七〇五三二〇六一	九九五六五〇六一〇七二	〇	一三
	五〇	一〇三七〇五〇二三九〇九	一〇三二六九九八五八二二	九九五六四九六一九一三	一〇	
	四〇	一〇三七〇四五七六八八四	一〇三二六九四三九六二五	九九五六四八六二七四一	二〇	
	三〇	一〇三七〇四一二九九一八	一〇三二六八八九三四七五	九九五六四七六三五五七	三〇	
	二〇	一〇三七〇三六八三〇〇八	一〇三二六八三四七三六八	九九五六四六六四三六〇	四〇	
	一〇	一〇三七〇三二三六一五四	一〇三二六七八〇一三〇五	九九五六四五六五一五一	五〇	
四六	〇	一〇三七〇二七八九三五四	一〇三二六七二五五二八四	九九五六四四六五九三〇	〇	一四
	五〇	一〇三七〇二三四二六一一	一〇三二六六七〇九三〇七	九九五六四三六六六九六	一〇	
	四〇	一〇三七〇一八九五九二五	一〇三二六六一六三三七五	九九五六四二六七四五〇	二〇	
	三〇	一〇三七〇一四四九二九五	一〇三二六五六一七四八六	九九五六四一六八一九一	三〇	
	二〇	一〇三七〇一〇〇二七二〇	一〇三二六五〇七一六三九	九九五六四〇六八九一九	四〇	
	一〇	一〇三七〇〇五五六二〇二	一〇三二六四五二五八三七	九九五六三九六九六三五	五〇	
四五	〇	一〇三七〇〇一〇九七四〇	一〇三二六三九八〇〇七八	九九五六三八七〇三三八	〇	一五
	五〇	一〇三六九九六六三三三四	一〇三二六三四三四三六三	九九五六三七七一〇二九	一〇	
	四〇	一〇三六九九二一六九八三	一〇三二六二八八八六九〇	九九五六三六七一七〇七	二〇	
	三〇	一〇三六九八七七〇六九〇	一〇三二六二三四三〇六三	九九五六三五七二三七三	三〇	
	二〇	一〇三六九八三二四四五三	一〇三二六一七九七四八〇	九九五六三四七三〇二七	四〇	
	一〇	一〇三六九七八七八二七一	一〇三二六一二五一九三九	九九五六三三七三六六八	五〇	
四四	〇	一〇三六九七四三二一四六	一〇三二六〇七〇六四四三	九九五六三二七四二九七	〇	一六
	五〇	一〇三六九六九八六〇七七	一〇三二六〇一六〇九九〇	九九五六三一七四九一三	一〇	
	四〇	一〇三六九六五四〇〇六四	一〇三二五九六一五五八一	九九五六三〇七五五一七	二〇	
	三〇	一〇三六九六〇九四一〇六	一〇三二五九〇七〇二一四	九九五六二九七六一〇八	三〇	
	二〇	一〇三六九五六四八二〇四	一〇三二五八五二四八九一	九九五六二八七六六八七	四〇	
	一〇	一〇三六九五二〇二三五八	一〇三二五七九七九六一一	九九五六二七七七二五三	五〇	
四三	〇	一〇三六九四七五六五六九	一〇三二五七四三四三七六	九九五六二六七七八〇七	〇	一七
	五〇	一〇三六九四三一〇八三五	一〇三二五六八八九一八三	九九五六二五七八三四八	一〇	
	四〇	一〇三六九三八六五一五七	一〇三二五六三四四〇三四	九九五六二四七八八七七	二〇	
	三〇	一〇三六九三四一九五三六	一〇三二五五七九八九二九	九九五六二三七九三九三	三〇	
	二〇	一〇三六九二九七三九七一	一〇三二五五二五三八六八	九九五六二二七九八九七	四〇	
	一〇	一〇三六九二五二八四六一	一〇三二五四七〇八八四九	九九五六二一八〇三八八	五〇	
四二	〇	一〇三六九二〇八三〇〇六	一〇三二五四一六三八七三	九九五六二〇八〇八六七	〇	一八
	五〇	一〇三六九一六三七六〇七	一〇三二五三六一八九四〇	九九五六一九八一三三三	一〇	
	四〇	一〇三六九一一九二二六五	一〇三二五三〇七四〇五〇	九九五六一八八一七八六	二〇	
	三〇	一〇三六九〇七四六九七九	一〇三二五二五二九二〇七	九九五六一七八二二二八	三〇	
	二〇	一〇三六九〇三〇一七四九	一〇三二五一九八四四〇六	九九五六一六八二六五七	四〇	
	一〇	一〇三六八九八五六五七四	一〇三二五一四三九六四七	九九五六一五八三〇七三	五〇	
四一	〇	一〇三六八九四一一四五五	一〇三二五〇八九四九三二	九九五六一四八三四七七	〇	一九
	五〇	一〇三六八八九六一六三一	一〇三二五〇三五〇二五九	九九五六一三八三八六八	一〇	
	四〇	一〇三六八八五二一三八五	一〇三二四九八〇五六三二	九九五六一二八四二四七	二〇	
	三〇	一〇三六八八〇七六四三五	一〇三二四九二六一〇四九	九九五六一一八四六一四	三〇	
	二〇	一〇三六八七六三一五四〇	一〇三二四八七一六五〇八	九九五六一〇八四九六八	四〇	
	一〇	一〇三六八七一八六七〇一	一〇三二四八一七二〇一一	九九五六〇九八五三一〇	五〇	
四〇	〇	一〇三六八六七四一九一五	一〇三二四七六二七五五三	九九五六〇八八五六三八	〇	二〇
六四		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
四〇	〇	一〇〇四三九一一四三六二	九六七五二三七二四四七	九六三一三二五八〇八五	〇	二〇
	五〇	一〇〇四三九二一四〇四五	九六七五三九一六八五八	九六三一三七〇二八一三	一〇	
	四〇	一〇〇四三九三一三七四一	九六七五三四六一二二七	九六三一四一四七四八六	二〇	
	三〇	一〇〇四三九四一三四五〇	九六七五四〇〇五五五二	九六三一四五九二一〇二	三〇	
	二〇	一〇〇四三九五一三一七一	九六七五四五四九八三三	九六三一五〇三六六六二	四〇	
	一〇	一〇〇四三九六一二九〇五	九六七五五〇九四〇七三	九六三一五四八一一六八	五〇	
三九	〇	一〇〇四三九七一二六五一	九六七五五六三八二七〇	九六三一五九二五六一九	〇	二一
	五〇	一〇〇四三九八一二四一〇	九六七五六一八二四二三	九六三一六三七〇〇一三	一〇	
	四〇	一〇〇四三九九一二一八一	九六七五六七二六五三二	九六三一六八一四三五一	二〇	
	三〇	一〇〇四四〇〇一一九六五	九六七五七二七〇五八八	九六三一七二五八六三四	三〇	
	二〇	一〇〇四四〇一一一七六一	九六七五七八一四六二二	九六三一七七〇二八六一	四〇	
	一〇	一〇〇四四〇二一一五六九	九六七五八三五八六〇一	九六三一八一四七〇三二	五〇	
三八	〇	一〇〇四四〇三一一三九〇	九六七五八九〇二五三七	九六三一八五九一一四七	〇	二二
	五〇	一〇〇四四〇四一一二二三	九六七五九四四六四三〇	九六三一九〇三五二〇七	一〇	
	四〇	一〇〇四四〇五一一〇六九	九六七五九九九〇二八一	九六三一九四七九二一二	二〇	
	三〇	一〇〇四四〇六一〇九二八	九六七六〇五三四〇八八	九六三一九九二三二六〇	三〇	
	二〇	一〇〇四四〇七一〇七九九	九六七六一〇七七八五一	九六三二〇三六七〇五二	四〇	
	一〇	一〇〇四四〇八一〇六八三	九六七六一六二一五七四	九六三二〇八一〇八九一	五〇	
三七	〇	一〇〇四四〇九一〇五七九	九六七六二一六五二五三	九六三二一二五四六七四	〇	二三
	五〇	一〇〇四四一〇一〇四八八	九六七六二七〇八八九〇	九六三二一六九八四〇二	一〇	
	四〇	一〇〇四四一一一〇四〇九	九六七六三二五二四八二	九六三二二一四二〇七三	二〇	
	三〇	一〇〇四四一二一〇三四三	九六七六三七九六〇三一	九六三二二五八五六八八	三〇	
	二〇	一〇〇四四一三一〇二八九	九六七六四三三九五三六	九六三二三〇二九二四七	四〇	
	一〇	一〇〇四四一四一〇二四七	九六七六四八八二九九八	九六三二三四七二七五一	五〇	
三六	〇	一〇〇四四一五一〇二一八	九六七六五四二六四一九	九六三二三九一六二〇一	〇	二四
	五〇	一〇〇四四一六一〇二〇一	九六七六五九六九七九六	九六三二四三五九五九五	一〇	
	四〇	一〇〇四四一七一〇一九七	九六七六六五一三一三〇	九六三二四八〇二九三三	二〇	
	三〇	一〇〇四四一八一〇二〇六	九六七六七〇五六四二一	九六三二五二四六二一五	三〇	
	二〇	一〇〇四四一九一〇二二七	九六七六七五九九六六八	九六三二五六八九四四一	四〇	
	一〇	一〇〇四四二〇一〇二六一	九六七六八一四二八七四	九六三二六一三二六一三	五〇	
三五	〇	一〇〇四四二一一〇三〇七	九六七六八六八六〇三七	九六三二六五七五七三〇	〇	二五
	五〇	一〇〇四四二二一〇三六六	九六七六九二二九一五八	九六三二七〇一八七九二	一〇	
	四〇	一〇〇四四二三一〇四三七	九六七六九七七二二三四	九六三二七四六一七九七	二〇	
	三〇	一〇〇四四二四一〇五二一	九六七七〇三一五二六七	九六三二七九〇四七四六	三〇	
	二〇	一〇〇四四二五一〇六一七	九六七七〇八五八二五七	九六三二八三四七六四〇	四〇	
	一〇	一〇〇四四二六一〇七二六	九六七七一四〇一二〇六	九六三二八七九〇四八〇	五〇	
三四	〇	一〇〇四四二七一〇八四七	九六七七一九四四一一一	九六三二九二三三二六四	〇	二六
	五〇	一〇〇四四二八一〇九八一	九六七七二四八六九七四	九六三二九六七五九九三	一〇	
	四〇	一〇〇四四二九一一一二七	九六七七三〇二九七九三	九六三三〇一一八六六六	二〇	
	三〇	一〇〇四四三〇一一二八六	九六七七三五七二五七〇	九六三三〇五六一二八四	三〇	
	二〇	一〇〇四四三一一一四五七	九六七七四一一五三〇三	九六三三一〇〇三八四六	四〇	
	一〇	一〇〇四四三二一一六四一	九六七七四六五七九九四	九六三三一四四六三五三	五〇	
三三	〇	一〇〇四四三三一一八三八	九六七七五二〇〇六四四	九六三三一八八八八〇六	〇	二七
	五〇	一〇〇四四三四一二〇四七	九六七七五七四三二五一	九六三三二三三一二〇四	一〇	
	四〇	一〇〇四四三五一二二六九	九六七七六二八五八一六	九六三三二七七三五四七	二〇	
	三〇	一〇〇四四三六一二五〇三	九六七七六八二八三三五	九六三三三二一五八三二	三〇	
	二〇	一〇〇四四三七一二七四九	九六七七七三七〇八一一	九六三三三六五八〇六二	四〇	
	一〇	一〇〇四四三八一三〇〇八	九六七七七九一三二四六	九六三三四一〇〇二三八	五〇	
三二	〇	一〇〇四四三九一三二七九	九六七七八四五五六三七	九六三三四五四二三五八	〇	二八
	五〇	一〇〇四四四〇一三五六三	九六七七八九九七九八六	九六三三四九八四四二三	一〇	
	四〇	一〇〇四四四一一三八五九	九六七七九五四〇二九一	九六三三五四二六四三二	二〇	
	三〇	一〇〇四四四二一四一六八	九六七八〇〇八二五五六	九六三三五八六八三八八	三〇	
	二〇	一〇〇四四四三一四四九〇	九六七八〇六二四七七九	九六三三六三一〇二八九	四〇	
	一〇	一〇〇四四四四一四八二四	九六七八一一六六九五八	九六三三六七五二一三四	五〇	
三一	〇	一〇〇四四四五一五一七一	九六七八一七〇九〇九四	九六三三七一九三九二三	〇	二九
	五〇	一〇〇四四四六一五五三一	九六七八二二五一一八九	九六三三七六三五六五八	一〇	
	四〇	一〇〇四四四七一五九〇三	九六七八二七九三二四〇	九六三三八〇七七三三七	二〇	
	三〇	一〇〇四四四八一六二八八	九六七八三三三五二四八	九六三三八五一八九六一	三〇	
	二〇	一〇〇四四四九一六六八四	九六七八三八七七二一五	九六三三八九六〇五三一	四〇	
	一〇	一〇〇四四五〇一七〇九三	九六七八四四一九一三八	九六三三九四〇二〇四五	五〇	
三〇	〇	一〇〇四四五一一七五一五	九六七八四九六一〇一七	九六三三九八四三五〇二	〇	三〇
六四		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

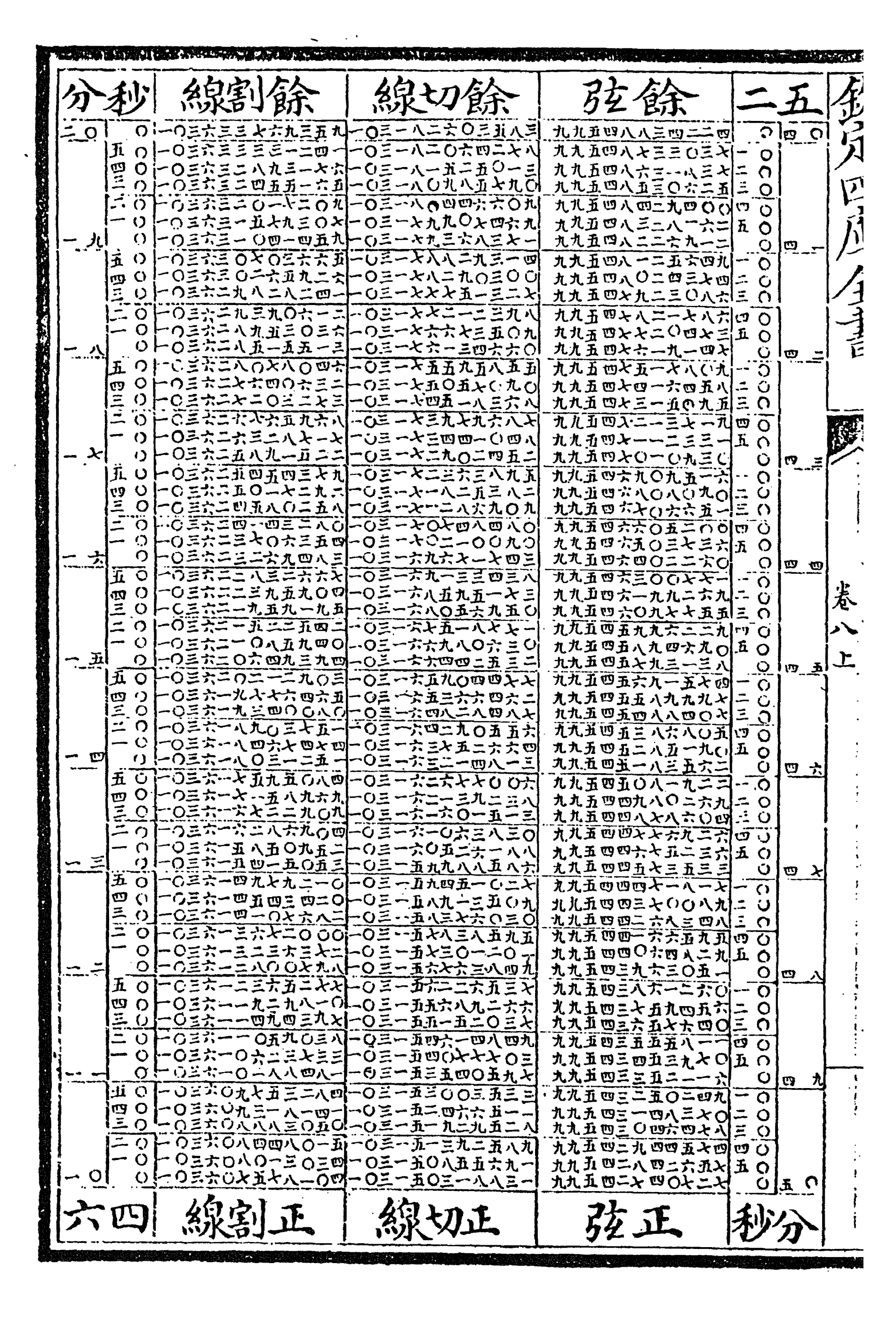
Top header: 二五 (degrees, right); bottom: 六四 (degrees, left).

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二五	
四〇	〇	一〇三六八六七四一九一五	一〇三二四七六二七五五三	九九五六〇八八五六三八	〇	二〇
	五〇	一〇三六八六二九七一八七	一〇三二四七〇八三一四三	九九五六〇七八五九五五	一〇	
	四〇	一〇三六八五八五二五一四	一〇三二四六五三八七七三	九九五六〇六八六二五九	二〇	
	三〇	一〇三六八五四〇七八九八	一〇三二四五九九四四四八	九九五六〇五八六五五〇	三〇	
	二〇	一〇三六八四九六三三三八	一〇三二四五四五〇一六七	九九五六〇四八六八二九	四〇	
	一〇	一〇三六八四五一八八三二	一〇三二四四九〇五九二七	九九五六〇三八七〇九五	五〇	
三九	〇	一〇三六八四〇七四三八一	一〇三二四四三六一七三〇	九九五六〇二八七三四九	〇	二一
	五〇	一〇三六八三六二九九八七	一〇三二四三八一七五七七	九九五六〇一八七五九〇	一〇	
	四〇	一〇三六八三一八五六四九	一〇三二四三二七三四六八	九九五六〇〇八七八一九	二〇	
	三〇	一〇三六八二七四一三六六	一〇三二四二七二九四〇一	九九五五九九八八〇三五	三〇	
	二〇	一〇三六八二二九七一三九	一〇三二四二一八五三七八	九九五五九八八八二三九	四〇	
	一〇	一〇三六八一八五二九六八	一〇三二四一六四一三九九	九九五五九七八八四三一	五〇	
三八	〇	一〇三六八一四〇八八五三	一〇三二四一〇九七四六三	九九五五九六八八六一〇	〇	二二
	五〇	一〇三六八〇九六四七九三	一〇三二四〇五五三五七〇	九九五五九五八八七七七	一〇	
	四〇	一〇三六八〇五二〇七八八	一〇三二四〇〇〇九七一九	九九五五九四八八九三一	二〇	
	三〇	一〇三六八〇〇七六八四〇	一〇三二三九四六五九一二	九九五五九三八九〇七二	三〇	
	二〇	一〇三六七九六三二九四八	一〇三二三八九二二一四九	九九五五九二八九二〇一	四〇	
	一〇	一〇三六七九一八九一〇九	一〇三二三八三七八四二六	九九五五九一八九三一七	五〇	
三七	〇	一〇三六七八七四五三二六	一〇三二三七八三四七四七	九九五五九〇八九四二一	〇	二三
	五〇	一〇三六七八三〇一五九八	一〇三二三七二九一一一〇	九九五五八九八九五一三	一〇	
	四〇	一〇三六七七八五七九二七	一〇三二三六七四七五一八	九九五五八八八九五九一	二〇	
	三〇	一〇三六七七四一四三一二	一〇三二三六二〇三九六九	九九五五八七八九六五七	三〇	
	二〇	一〇三六七六九七〇七五三	一〇三二三五六六〇四六四	九九五五八六八九七一一	四〇	
	一〇	一〇三六七六五二七二四九	一〇三二三五一一七〇〇二	九九五五八五八九七五三	五〇	
三六	〇	一〇三六七六〇八三七九九	一〇三二三四五七三五八一	九九五五八四八九七八二	〇	二四
	五〇	一〇三六七五六四〇四〇五	一〇三二三四〇三〇二〇四	九九五五八三八九七九九	一〇	
	四〇	一〇三六七五一九七〇六七	一〇三二三三四八六八七〇	九九五五八二八九八〇三	二〇	
	三〇	一〇三六七四七五三七八五	一〇三二三二九四三五七九	九九五五八一八九七九四	三〇	
	二〇	一〇三六七四三一〇五五九	一〇三二三二四〇〇三三二	九九五五八〇八九七七三	四〇	
	一〇	一〇三六七三八六七三八七	一〇三二三一八五七一二六	九九五五七九八九七三九	五〇	
三五	〇	一〇三六七三四二四二七〇	一〇三二三一三一三九六三	九九五五七八八九六九三	〇	二五
	五〇	一〇三六七二九八一二〇八	一〇三二三〇七七〇八四二	九九五五七七八九六三四	一〇	
	四〇	一〇三六七二五三八二〇三	一〇三二三〇二二七七六六	九九五五七六八九五六三	二〇	
	三〇	一〇三六七二〇九五二五四	一〇三二二九六八四七三三	九九五五七五八九四七九	三〇	
	二〇	一〇三六七一六五二三六〇	一〇三二二九一四一七四三	九九五五七四八九三八三	四〇	
	一〇	一〇三六七一二〇九五二〇	一〇三二二八五九八七九四	九九五五七三八九二七四	五〇	
三四	〇	一〇三六七〇七六六七三六	一〇三二二八〇五五八八九	九九五五七二八九一五三	〇	二六
	五〇	一〇三六七〇三二四〇〇七	一〇三二二七五一三〇二六	九九五五七一八九〇一九	一〇	
	四〇	一〇三六六九八八一三三四	一〇三二二六九七〇二〇七	九九五五七〇八八八七三	二〇	
	三〇	一〇三六六九四三八七一六	一〇三二二六四二七四三〇	九九五五六九八八七一四	三〇	
	二〇	一〇三六六八九九六一五四	一〇三二二五八八四六九七	九九五五六八八八五四二	四〇	
	一〇	一〇三六六八五五三六四七	一〇三二二五三四二〇〇六	九九五五六七八八三五九	五〇	
三三	〇	一〇三六六八一一一一九四	一〇三二二四七九九三五六	九九五五六六八八一六二	〇	二七
	五〇	一〇三六六七六六八七九六	一〇三二二四二五六七四九	九九五五六五八七九五三	一〇	
	四〇	一〇三六六七二二六四五三	一〇三二二三七一四一八四	九九五五六四八七七三一	二〇	
	三〇	一〇三六六六七八四一六八	一〇三二二三一七一六六五	九九五五六三八七四九七	三〇	
	二〇	一〇三六六六三四一九三八	一〇三二二二六二九一八九	九九五五六二八七二五一	四〇	
	一〇	一〇三六六五八九九七六二	一〇三二二二〇八六七五四	九九五五六一八六九九二	五〇	
三二	〇	一〇三六六五四五七六四二	一〇三二二一五四四三六三	九九五五六〇八六七二一	〇	二八
	五〇	一〇三六六五〇一五五七七	一〇三二二一〇〇二〇一四	九九五五五九八六四三七	一〇	
	四〇	一〇三六六四五七三五六八	一〇三二二〇四五九七〇九	九九五五五八八六一四一	二〇	
	三〇	一〇三六六四一三一六一二	一〇三二一九九一七四四四	九九五五五七八五八三二	三〇	
	二〇	一〇三六六三六八九八一一	一〇三二一九三七五二一一	九九五五五六八五五一〇	四〇	
	一〇	一〇三六六三二四八〇六七	一〇三二一八八三三〇〇二	九九五五五五八五一七六	五〇	
三一	〇	一〇三六六二八〇六三七七	一〇三二一八二九〇九四六	九九五五五四八四八二九	〇	二九
	五〇	一〇三六六二三六四三四二	一〇三二一七七四八八一一	九九五五五三八四四六九	一〇	
	四〇	一〇三六六一九二二六三三	一〇三二一七二〇六七六〇	九九五五五二八四〇九七	二〇	
	三〇	一〇三六六一四八一〇三九	一〇三二一六六六四七五二	九九五五五一八三七一三	三〇	
	二〇	一〇三六六一〇三九四六九	一〇三二一六一二二七八五	九九五五五〇八三三一六	四〇	
	一〇	一〇三六六〇五九七九五五	一〇三二一五五八〇八六二	九九五五四九八二九〇七	五〇	
三〇	〇	一〇三六六〇一五六四九八	一〇三二一五〇三八九八三	九九五五四八八二四八五	〇	三〇
六四		正割線	正切線	正弦	秒分	

分秒		正割線	正切線	正弦	二五	
三〇	〇	一〇〇四四五一一七五一五	九六七八四九六一〇一七	九六三三九八四三五〇二	〇	三〇
	五〇	一〇〇四四五二一一七九五〇	九六七八五五〇三八五六	九六三四〇二八四九〇六	一〇	
	四〇	一〇〇四四五三一一八三九七	九六七八六〇四四六五二	九六三四〇七二六二五五	二〇	
	三〇	一〇〇四四五四一一八八五六	九六七八六五八六四〇四	九六三四一一六七五四八	三〇	
	二〇	一〇〇四四五五一一九三二八	九六七八七一二八一一五	九六三四一六〇八七八七	四〇	
	一〇	一〇〇四四五六一一九八一二	九六七八七六六九七八二	九六三四二〇四九九七〇	五〇	
二九	〇	一〇〇四四五七二〇三〇九	九六七八八二一一四〇八	九六三四二四九一〇九九	〇	三一
	五〇	一〇〇四四五八二〇八一八	九六七八八七五二九九一	九六三四二九三二一七三	一〇	
	四〇	一〇〇四四五九二一三四〇	九六七八九二九四五三一	九六三四三三七三一九一	二〇	
	三〇	一〇〇四四六〇二一八七五	九六七八九八三六〇三〇	九六三四三八一四一五五	三〇	
	二〇	一〇〇四四六一二二三四二二	九六七九〇三七七四八五	九六三四四二五五〇六三	四〇	
	一〇	一〇〇四四六二二二九八二	九六七九〇九一八八九九	九六三四四六九五九一七	五〇	
二八	〇	一〇〇四四六三二三五五四	九六七九一四六〇二六九	九六三四五一三六七一五	〇	三二
	五〇	一〇〇四四六四二四一三〇	九六七九二〇〇〇六〇〇	九六三四五五七七四六〇	一〇	
	四〇	一〇〇四四六五二四七一七	九六七九二五四二八八五	九六三四六〇一八一四八	二〇	
	三〇	一〇〇四四六六二五二四七	九六七九三〇八四一二九	九六三四六四五八七八二	三〇	
	二〇	一〇〇四四六七二五九六八	九六七九三六二五三三〇	九六三四六八九九三六一	四〇	
	一〇	一〇〇四四六八二六六〇四	九六七九四一六六四八九	九六三四七三三九八八五	五〇	
二七	〇	一〇〇四四六九二八二五一	九六七九四七〇七六〇四	九六三四七七八〇三五三	〇	三三
	五〇	一〇〇四四七〇二七八一一	九六七九五二四八六七八	九六三四八二二〇七六七	一〇	
	四〇	一〇〇四四七一二八五八三	九六七九五七八九七〇九	九六三四八六六一一二六	二〇	
	三〇	一〇〇四四七二二九一六八	九六七九六三三〇六九九	九六三四九一〇一四三二	三〇	
	二〇	一〇〇四四七三三九九六六	九六七九六八七一六四八	九六三四九五四一六八三	四〇	
	一〇	一〇〇四四七四三〇六六六	九六七九七四一二五五三	九六三四九九八一八七七	五〇	
二六	〇	一〇〇四四七五三一三九九	九六七九七九五三四一六	九六三五〇四二二〇一七	〇	三四
	五〇	一〇〇四四七六三二一一四	九六七九八四九四二三五	九六三五〇八六二一〇一	一〇	
	四〇	一〇〇四四七七三二八八二	九六七九九〇三五〇一四	九六三五一三〇二一三二	二〇	
	三〇	一〇〇四四七八三三六四二	九六七九九五七五七四九	九六三五一七四二一〇七	三〇	
	二〇	一〇〇四四七九三四四一五	九六八〇〇一一六四四二	九六三五二一八二〇二七	四〇	
	一〇	一〇〇四四八〇三五二〇一	九六八〇〇六五七〇九五	九六三五二六二一八九四	五〇	
二五	〇	一〇〇四四八一三五九九九	九六八〇一一九七七〇五	九六三五三〇六一七〇六	〇	三五
	五〇	一〇〇四四八二三六八一〇	九六八〇一七三八二七四	九六三五三五〇一四六四	一〇	
	四〇	一〇〇四四八三三七六三三	九六八〇二二七八七九九	九六三五三九四一一六六	二〇	
	三〇	一〇〇四四八四三八四六九	九六八〇二八一九二八一	九六三五四三八〇八一二	三〇	
	二〇	一〇〇四四八五三九三一七	九六八〇三三五九七二〇	九六三五四八二〇四〇三	四〇	
	一〇	一〇〇四四八六四〇一七八	九六八〇三九〇〇一二〇	九六三五五二五九九四二	五〇	
二四	〇	一〇〇四四八七四一〇五一	九六八〇四四四〇四七六	九六三五五六九九四二五	〇	三六
	五〇	一〇〇四四八八四一九三七	九六八〇四九八〇七九一	九六三五六一三八八五四	一〇	
	四〇	一〇〇四四八九四二八三五	九六八〇五五二一〇六三	九六三五六五七八二二八	二〇	
	三〇	一〇〇四四九〇四三七四六	九六八〇六〇六一二九二	九六三五七〇一七五四六	三〇	
	二〇	一〇〇四四九一四四六六九	九六八〇六六〇一四七九	九六三五七四五六八一〇	四〇	
	一〇	一〇〇四四九二四五六〇九	九六八〇七一四一六二八	九六三五七八九六〇二〇	五〇	
二三	〇	一〇〇四四九三四六五五四	九六八〇七六八一七二九	九六三五八三三五一七五	〇	三七
	五〇	一〇〇四四九四四七五一五	九六八〇八二二一七九〇	九六三五八七七四二七五	一〇	
	四〇	一〇〇四四九五四八四八九	九六八〇八七六一八一〇	九六三五九二一三三二一	二〇	
	三〇	一〇〇四四九六四九四七九	九六八〇九三〇一七八八	九六三五九六五二三一三	三〇	
	二〇	一〇〇四四九七五〇四七四	九六八〇九八四一七二五	九六三六〇〇九一二五一	四〇	
	一〇	一〇〇四四九八五一四八五	九六八一〇三八一六一八	九六三六〇五三〇一三三	五〇	
二二	〇	一〇〇四四九九五二五〇八	九六八一〇九二一四六九	九六三六〇九六八九六〇	〇	三八
	五〇	一〇〇四五〇〇五三五四五	九六八一一四六一二七六	九六三六一四〇七七三一	一〇	
	四〇	一〇〇四五〇一五四五九四	九六八一二〇〇一〇四五	九六三六一八四六四五一	二〇	
	三〇	一〇〇四五〇二五五六五七	九六八一二五四〇七七一	九六三六二二八五一一五	三〇	
	二〇	一〇〇四五〇三五六六七三	九六八一三〇八〇四五四	九六三六二七二三七二四	四〇	
	一〇	一〇〇四五〇四五七八一七	九六八一三六二〇〇九七	九六三六三一六二二八〇	五〇	
二一	〇	一〇〇四五〇五五八九一六	九六八一四一五九六九六	九六三六三六〇〇七八〇	〇	三九
	五〇	一〇〇四五〇六六〇〇二八	九六八一四六九九二五五	九六三六四〇三九二二七	一〇	
	四〇	一〇〇四五〇七六一一二五	九六八一五二三八七七〇	九六三六四四七七六一八	二〇	
	三〇	一〇〇四五〇八六二二八八	九六八一五七七八二四四	九六三六四九一五九五五	三〇	
	二〇	一〇〇四五〇九六三四三八	九六八一六三一七六七七	九六三六五三五四二三八	四〇	
	一〇	一〇〇四五一〇六四六〇〇	九六八一六八五七〇六八	九六三六五七九二四六七	五〇	
二〇	〇	一〇〇四五一一六五七七六	九六八一七三九六四一七	九六三六六二三〇六四一	〇	四〇
六四		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二五	
三〇	〇	一〇三六六〇一五六四九八	一〇三二一五〇三八九八三	九九五五四八八二四八五	〇	三〇
	五〇	一〇三六五九七一五〇九四	一〇三二一四四九七一四四	九九五五四七八二〇五〇	一〇	
	四〇	一〇三六五九二七三七四五	一〇三二一三九五五三四八	九九五五四六八一六〇三	二〇	
	三〇	一〇三六五八八三二四五二	一〇三二一三四一三五九六	九九五五四五八一一四四	三〇	
	二〇	一〇三六五八三九一二一三	一〇三二一二八七一八八五	九九五五四四八〇六七三	四〇	
	一〇	一〇三六五七九五〇〇三〇	一〇三二一二三三〇二一八	九九五五四三八〇一八八	五〇	
二九	〇	一〇三六五七五〇八九〇一	一〇三二一一七八八五九二	九九五五四二七九六九一	〇	三一
	五〇	一〇三六五七〇六七八三七	一〇三二一一二四七〇〇九	九九五五四一七九一八三	一〇	
	四〇	一〇三六五六六二六八〇九	一〇三二一〇七〇五四六九	九九五五四〇七八六六〇	二〇	
	三〇	一〇三六五六一八五八四五	一〇三二一〇一六三九七〇	九九五五三九七八一二五	三〇	
	二〇	一〇三六五五七四四九三七	一〇三二〇九六二二五一五	九九五五三八七七五七八	四〇	
	一〇	一〇三六五五三〇四〇八三	一〇三二〇九〇八一一〇一	九九五五三七七七〇一八	五〇	
二八	〇	一〇三六五四八六三二八五	一〇三二〇八五三九七三一	九九五五三六七六四四六	〇	三二
	五〇	一〇三六五四四二二五四〇	一〇三二〇七九九八四〇〇	九九五五三五七五八六〇	一〇	
	四〇	一〇三六五三九八一八五二	一〇三二〇七四五七一一五	九九五五三四七五二六三	二〇	
	三〇	一〇三六五三五四一二一八	一〇三二〇六九一五八七一	九九五五三三七四六五三	三〇	
	二〇	一〇三六五三一〇〇六三九	一〇三二〇六三七四六七〇	九九五五三二七四〇三一	四〇	
	一〇	一〇三六五二六六〇一一五	一〇三二〇五八三三五一一	九九五五三一七三三九六	五〇	
二七	〇	一〇三六五二二一九六四七	一〇三二〇五二九二三九六	九九五五三〇七二八四九	〇	三三
	五〇	一〇三六五一七七九二三三	一〇三二〇四七五一三二二	九九五五二九七二〇八九	一〇	
	四〇	一〇三六五一三三八八七四	一〇三二〇四二一〇二九一	九九五五二八七一四一七	二〇	
	三〇	一〇三六五〇八九八五六九	一〇三二〇三六六九二〇一	九九五五二七七〇七三二	三〇	
	二〇	一〇三六五〇四五八三一八	一〇三二〇三一二八三五二	九九五五二六七〇〇三四	四〇	
	一〇	一〇三六五〇〇一八一二三	一〇三二〇二五八七四四七	九九五五二五六九三二四	五〇	
二六	〇	一〇三六四九五七七九八三	一〇三二〇二〇四六五八四	九九五五二四六八六〇一	〇	三四
	五〇	一〇三六四九一三七八九九	一〇三二〇一五〇五七六五	九九五五二三六七八六六	一〇	
	四〇	一〇三六四八六九七八六八	一〇三二〇〇九六四九八六	九九五五二二六七一一八	二〇	
	三〇	一〇三六四八二五七八九三	一〇三二〇〇四二四二五一	九九五五二一六六三五八	三〇	
	二〇	一〇三六四七八一八一七三	一〇三一九九八八三五五八	九九五五二〇六五五八五	四〇	
	一〇	一〇三六四七三七八一〇六	一〇三一九九三四二九〇五	九九五五一九六四七九九	五〇	
二五	〇	一〇三六四六九三八二九四	一〇三一九八八〇二二九五	九九五五一八六四〇〇一	〇	三五
	五〇	一〇三六四六四九八五三六	一〇三一九八二六一七二六	九九五五一七六三一九〇	一〇	
	四〇	一〇三六四六〇五八八三四	一〇三一九七七二一二〇一	九九五五一六六二三六七	二〇	
	三〇	一〇三六四五六一九一八八	一〇三一九七一八〇七一九	九九五五一五六一五三一	三〇	
	二〇	一〇三六四五一七九五九七	一〇三一九六六四〇二八〇	九九五五一四六〇六八三	四〇	
	一〇	一〇三六四四七四〇〇五八	一〇三一九六〇九九八八〇	九九五五一三五九八二二	五〇	
二四	〇	一〇三六四四三〇〇五七五	一〇三一九五五五九五二四	九九五五一二五八九四九	〇	三六
	五〇	一〇三六四三八六一一四六	一〇三一九五〇一九二〇九	九九五五一一五八〇六三	一〇	
	四〇	一〇三六四三四二一七七二	一〇三一九四四七八九三八	九九五五一〇五七一六五	二〇	
	三〇	一〇三六四二九八二四五四	一〇三一九三九三八七〇八	九九五五〇九五六二五四	三〇	
	二〇	一〇三六四二五四三一九〇	一〇三一九三三九八五二一	九九五五〇八五五三三一	四〇	
	一〇	一〇三六四二一〇三九八〇	一〇三一九二八五八三七五	九九五五〇七五四三九五	五〇	
二三	〇	一〇三六四一六六四八二五	一〇三一九二三一八二七一	九九五五〇六五三四四六	〇	三七
	五〇	一〇三六四一二二五七二五	一〇三一九一七七八二一〇	九九五五〇五五二四八五	一〇	
	四〇	一〇三六四〇七八六六七九	一〇三一九一二三八一九〇	九九五五〇四五一五一一	二〇	
	三〇	一〇三六四〇三四七六八七	一〇三一九〇六九八二一二	九九五五〇三五〇五二五	三〇	
	二〇	一〇三六三九九〇八七四九	一〇三一九〇一五八二七五	九九五五〇二四九五二六	四〇	
	一〇	一〇三六三九四六九八六七	一〇三一八九六一八三八二	九九五五〇一四八五一五	五〇	
二二	〇	一〇三六三九〇三一〇四〇	一〇三一八九〇七八五三一	九九五五〇〇四七四九一	〇	三八
	五〇	一〇三六三八五九二二六九	一〇三一八八五三八七二四	九九五四九九四六四五五	一〇	
	四〇	一〇三六三八一五三五四九	一〇三一八七九九八九五五	九九五四九八四五四〇六	二〇	
	三〇	一〇三六三七七一四八八七	一〇三一八七四五九二二七	九九五四九七四四三四四	三〇	
	二〇	一〇三六三七二七七二七六	一〇三一八六九一九五四六	九九五四九六四三二七〇	四〇	
	一〇	一〇三六三六八三七七二〇	一〇三一八六三七九九〇三	九九五四九五四二一八三	五〇	
二一	〇	一〇三六三六三九九二二〇	一〇三一八五八四〇三〇四	九九五四九四四一〇八四	〇	三九
	五〇	一〇三六三五九六〇七七三	一〇三一八五三〇〇七四五	九九五四九三三九九七二	一〇	
	四〇	一〇三六三五五二二三八二	一〇三一八四七六一二三〇	九九五四九二三八八四八	二〇	
	三〇	一〇三六三五〇八四〇四五	一〇三一八四二二一七五六	九九五四九一三七七一一	三〇	
	二〇	一〇三六三四六四六八六二	一〇三一八三六八二三二三	九九五四九〇三六五六一	四〇	
	一〇	一〇三六三四二〇七五三三	一〇三一八三一四二九三二	九九五四八九三五三九九	五〇	
二〇	〇	一〇三六三三七六九三五九	一〇三一八二六〇三五八三	九九五四八八三四二二四	〇	四〇
六四		正割線	正切線	正弦	分秒	

分秒		正割線	正切線	正弦	二五	
二○	○	一○○四五一一六五七七六	九六八一七三九六四一七	九六三六六七三○六四一	○	四○
	五○	一○○四五一二六六九六三	九六八一七九三五七二二	九六三六六六六八七五九	一○	
	四○	一○○四五一三六八一六三	九六八一八四七四九八七	九六三六七一○六八二四	二○	
	三○	一○○四五一四六九三七五	九六八一九○一四二一○	九六三六七五四四八三五	三○	
	二○	一○○四五一五七○六○○	九六八一九五五三三九一	九六三六七九八三七九一	四○	
	一○	一○○四五一六七一八三八	九六八二○○九二五三一	九六三六八四二○六九三	五○	
一九	○	一○○四五一七七三○八八	九六八二○六三一六二九	九六三六八八五八五四一	○	四一
	五○	一○○四五一八七四三五一	九六八二一一七○六八六	九六三六九二九六三三五	一○	
	四○	一○○四五一九七五六二六	九六八二一七○九七○○	九六三六九七三四○七四	二○	
	三○	一○○四五二○七六九一○	九六八二二二四八六七三	九六三七○一七一七五九	三○	
	二○	一○○四五二一七八二一四	九六八二二七八七六○二	九六三七○六○九三八八	四○	
	一○	一○○四五二二七九五二七	九六八二三三二六四九一	九六三七一○四六九六四	五○	
一八	○	一○○四五二三八○八五三	九六八二三八六五三四○	九六三七一四八四四八七	○	四二
	五○	一○○四五二四八二一九一	九六八二四四○四一四五	九六三七一九二一九五四	一○	
	四○	一○○四五二五八三五四二	九六八二四九四二九一○	九六三七二三五九三六八	二○	
	三○	一○○四五二六八四九○五	九六八二五四八一六三二	九六三七二七九六七二七	三○	
	二○	一○○四五二七八六二八一	九六八二六○二○三一三	九六三七三二三四○三二	四○	
	一○	一○○四五二八八七六六九	九六八二六五五八九五二	九六三七三六七一二八三	五○	
一七	○	一○○四五二九八九○七○	九六八二七○九七五四八	九六三七四一○八四七八	○	四三
	五○	一○○四五三○九○四八四	九六八二七六三六一○五	九六三七四五四五六二一	一○	
	四○	一○○四五三一九一九一○	九六八二八一七四六一八	九六三七四九八二七○八	二○	
	三○	一○○四五三二九三三四九	九六八二八七一三○九一	九六三七五四一九七四二	三○	
	二○	一○○四五三三九四八○○	九六八二九二五一五二○	九六三七五八五六七二○	四○	
	一○	一○○四五三四九六二六四	九六八二九七八九九一○	九六三七六二九三六四六	五○	
一六	○	一○○四五三五九七七四○	九六八三○三二八二五七	九六三七六七三○五一七	○	四四
	五○	一○○四五三六九九二二九	九六八三○八六六五六二	九六三七七一六七三三三	一○	
	四○	一○○四五三八○○七三一	九六八三一四○四八二七	九六三七七六○四○九六	二○	
	三○	一○○四五三九○二二四五	九六八三一九四三○五○	九六三七八○四○八○五	三○	
	二○	一○○四五四○○三七七一	九六八三二四八一二二九	九六三七八四七七四五八	四○	
	一○	一○○四五四一○五三一○	九六八三三○一九三七○	九六三七八九一四○六○	五○	
一五	○	一○○四五四二○六八六二	九六八三三五五七四六八	九六三七九三五○六○六	○	四五
	五○	一○○四五四三○八四二六	九六八三四○九五五二三	九六三七九七八七○九七	一○	
	四○	一○○四五四四一○○○三	九六八三四六三三五三八	九六三八○二二三五三五	二○	
	三○	一○○四五四五一一五九三	九六八三五一七一五一三	九六三八○六五九九二○	三○	
	二○	一○○四五四六一三一九五	九六八三五七○九四四四	九六三八一○九六二四九	四○	
	一○	一○○四五四七一四八一○	九六八三六二四七三三六	九六三八一五三二五二六	五○	
一四	○	一○○四五四八一六四三八	九六八三六七八五一八七	九六三八一九六八七四九	○	四六
	五○	一○○四五四九一八○七八	九六八三七三二二九九四	九六三八二四○四九一六	一○	
	四○	一○○四五五○一九七三一	九六八三七八六○七六二	九六三八二八四一○三一	二○	
	三○	一○○四五五一二一三九六	九六八三八三九八四八七	九六三八三二七七○九一	三○	
	二○	一○○四五五二二三○七四	九六八三八九三六一七○	九六三八三七一三○九六	四○	
	一○	一○○四五五三二四七六四	九六八三九四七三八一二	九六三八四一四九○四八	五○	
一三	○	一○○四五五四二六四六七	九六八四○○一一四一四	九六三八四五八四九四七	○	四七
	五○	一○○四五五五二八一八三	九六八四○五四八九七三	九六三八五○二○七九○	一○	
	四○	一○○四五五六二九九一一	九六八四一○八六四九一	九六三八五四五六五八○	二○	
	三○	一○○四五五七三一六五二	九六八四一六二三九七○	九六三八五八九二三一八	三○	
	二○	一○○四五五八三三四○五	九六八四二一六一四○五	九六三八六三二八○○○	四○	
	一○	一○○四五五九三五一七一	九六八四二六九八七九九	九六三八六七六三六二八	五○	
一二	○	一○○四五六○三六九四九	九六八四三二三六一五一	九六三八七一九九二○二	○	四八
	五○	一○○四五六一三八七四○	九六八四三七七三四六三	九六三八七六三四七二三	一○	
	四○	一○○四五六二四○五四四	九六八四四三一○七三四	九六三八八○七○一九○	二○	
	三○	一○○四五六三四二三六○	九六八四四八四七九六三	九六三八八五○五六○三	三○	
	二○	一○○四五六四四四一八九	九六八四五三八五一五一	九六三八八九四○九六二	四○	
	一○	一○○四五六五四六○三○	九六八四五九二二二九七	九六三八九三七六二六七	五○	
一一	○	一○○四五六六四七八八四	九六八四六四五九四○三	九六三八九八一一五一九	○	四九
	五○	一○○四五六七四九七五一	九六八四六九九六四六七	九六三九○二四六七一六	一○	
	四○	一○○四五六八五一六三○	九六八四七五三三四八九	九六三九○六八一八五九	二○	
	三○	一○○四五六九五三五二二	九六八四八○七○四七二	九六三九一一一六九五○	三○	
	二○	一○○四五七○五五四二六	九六八四八六○七四一一	九六三九一五五一九八五	四○	
	一○	一○○四五七一五七三四三	九六八四九一四四三○九	九六三九一九八六九六六	五○	
一○	○	一○○四五七二五九二七三	九六八四九六八一一六九	九六三九二四二一八九六	○	五○
六四		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	



分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
二〇	〇	一〇三六三三七六九三五九	一〇三一八二六〇三五八三	九九五四八八三四二二四	〇	四〇
	五〇	一〇三六三三三三一二四一	一〇三一八二〇六四二七八	九九五四八七三三〇三七	一〇	
	四〇	一〇三六三二八九三一七六	一〇三一八一五二五〇一三	九九五四八六三一八三七	二〇	
	三〇	一〇三六三二四五五一六五	一〇三一八〇九八五七九〇	九九五四八五三〇六二五	三〇	
	二〇	一〇三六三二〇一七二〇九	一〇三一八〇四四六六〇九	九九五四八四二九四〇〇	四〇	
	一〇	一〇三六三一五七九三〇七	一〇三一七九九〇七四六九	九九五四八三二八一六二	五〇	
一九	〇	一〇三六三一〇四一四五九	一〇三一七九三六八三七一	九九五四八二二六九一二	〇	四一
	五〇	一〇三六三〇七〇三六六五	一〇三一七八八二九三一四	九九五四八一二五六四九	一〇	
	四〇	一〇三六三〇二六五九二六	一〇三一七八二九〇三〇〇	九九五四八〇二四三七四	二〇	
	三〇	一〇三六二九八二八二四一	一〇三一七七七五一三二七	九九五四七九二三〇八六	三〇	
	二〇	一〇三六二九三九〇六一二	一〇三一七七二一二三九八	九九五四七八二一七八六	四〇	
	一〇	一〇三六二八九五三〇三六	一〇三一七六六七三五〇九	九九五四七七二〇四七三	五〇	
一八	〇	一〇三六二八五一五五一三	一〇三一七六一三四六六〇	九九五四七六一九一四七	〇	四二
	五〇	一〇三六二八〇七八〇四六	一〇三一七五五九五八五五	九九五四七五一七八〇九	一〇	
	四〇	一〇三六二七六四〇六三二	一〇三一七五〇五七〇九〇	九九五四七四一六四五八	二〇	
	三〇	一〇三六二七二〇三二七三	一〇三一七四五一八三六八	九九五四七三一五〇九五	三〇	
	二〇	一〇三六二六七六五九六八	一〇三一七三九七九六八七	九九五四七二一三七一九	四〇	
	一〇	一〇三六二六三二八七一七	一〇三一七三四四一〇四八	九九五四七一一二三三一	五〇	
一七	〇	一〇三六二五八九一五二二	一〇三一七二九〇二四五二	九九五四七〇一〇九三〇	〇	四三
	五〇	一〇三六二五四五四三七九	一〇三一七二三六三八九五	九九五四六九〇九五一六	一〇	
	四〇	一〇三六二五〇一七二九六	一〇三一七一八二五三八二	九九五四六八〇八〇九〇	二〇	
	三〇	一〇三六二四五八〇二五八	一〇三一七一二八六九〇九	九九五四六七〇六六五一	三〇	
	二〇	一〇三六二四一四三三八〇	一〇三一七〇七四八四八〇	九九五四六六〇五二〇〇	四〇	
	一〇	一〇三六二三七〇六三五四	一〇三一七〇二一〇〇九〇	九九五四六五〇三七三六	五〇	
一六	〇	一〇三六二三二六九四八三	一〇三一六九六七一七四三	九九五四六四〇二二六〇	〇	四四
	五〇	一〇三六二二八三二六六七	一〇三一六九一三三四三八	九九五四六三〇〇七七一	一〇	
	四〇	一〇三六二二三九五九〇四	一〇三一六八五九五一七三	九九五四六一九九二六九	二〇	
	三〇	一〇三六二一九五九一九五	一〇三一六八〇五六九五〇	九九五四六〇九七七五五	三〇	
	二〇	一〇三六二一五二二五四二	一〇三一六七五一八七七一	九九五四五九九六二二九	四〇	
	一〇	一〇三六二一〇八五九四〇	一〇三一六六九八〇六三〇	九九五四五八九四六九〇	五〇	
一五	〇	一〇三六二〇六四九三九四	一〇三一六六四四二五三二	九九五四五七九三一三八	〇	四五
	五〇	一〇三六二〇二一二九〇三	一〇三一六五九〇四四七七	九九五四五六九一五七四	一〇	
	四〇	一〇三六一九七七六四六五	一〇三一六五三六六四六二	九九五四五五八九九九七	二〇	
	三〇	一〇三六一九三四〇〇八〇	一〇三一六四八二八四八七	九九五四五四八八四〇七	三〇	
	二〇	一〇三六一八九〇三七五一	一〇三一六四二九〇五五六	九九五四五三八六八〇五	四〇	
	一〇	一〇三六一八四六七四七四	一〇三一六三七五二六六四	九九五四五二八五一九〇	五〇	
一四	〇	一〇三六一八〇三一二五一	一〇三一六三二一四八一三	九九五四五一八三五六二	〇	四六
	五〇	一〇三六一七五九五〇八四	一〇三一六二六七七〇〇六	九九五四五〇八一九二二	一〇	
	四〇	一〇三六一七一五八九六九	一〇三一六二一三九二三八	九九五四四九八〇二六九	二〇	
	三〇	一〇三六一六七二二九〇九	一〇三一六一六〇一五一三	九九五四四八七八六〇四	三〇	
	二〇	一〇三六一六二八六九〇四	一〇三一六一〇六三八三〇	九九五四四七七六九二六	四〇	
	一〇	一〇三六一五八五〇九五二	一〇三一六〇五二六一八八	九九五四四六七五二三六	五〇	
一三	〇	一〇三六一五四一五〇五三	一〇三一五九九八八五八六	九九五四四五七三五三三	〇	四七
	五〇	一〇三六一四九七九二一〇	一〇三一五九四五一〇二七	九九五四四四七一八一七	一〇	
	四〇	一〇三六一四五四三四二〇	一〇三一五八九一三五〇九	九九五四四三七〇〇八九	二〇	
	三〇	一〇三六一四一〇七六八二	一〇三一五八三七六〇三〇	九九五四四二六八三四八	三〇	
	二〇	一〇三六一三六七二〇〇〇	一〇三一五七八三八五九五	九九五四四一六六五九五	四〇	
	一〇	一〇三六一三二三六三七二	一〇三一五七三〇一二〇一	九九五四四〇六四八二九	五〇	
一二	〇	一〇三六一二八〇〇七九八	一〇三一五六七六三八四九	九九五四三九六三〇五一	〇	四八
	五〇	一〇三六一二三六五二七七	一〇三一五六二二六五三七	九九五四三八六一二六〇	一〇	
	四〇	一〇三六一一九二九八一〇	一〇三一五五六八九二六六	九九五四三七五九四五六	二〇	
	三〇	一〇三六一一四九四三九七	一〇三一五五一五二〇三七	九九五四三六五七六四〇	三〇	
	二〇	一〇三六一一〇五九〇三八	一〇三一五四六一四八四九	九九五四三五五五八一一	四〇	
	一〇	一〇三六一〇六二三七三三	一〇三一五四〇七七七〇三	九九五四三四五三九七〇	五〇	
一一	〇	一〇三六一〇一八八四八一	一〇三一五三五四〇五九七	九九五四三三五二一一六	〇	四九
	五〇	一〇三六〇九七五三二八四	一〇三一五三〇〇三五三三	九九五四三二五〇二四九	一〇	
	四〇	一〇三六〇九三一八一四一	一〇三一五二四六六五一一	九九五四三一四八三七〇	二〇	
	三〇	一〇三六〇八八八三〇五〇	一〇三一五一九二九五二八	九九五四三〇四六四七八	三〇	
	二〇	一〇三六〇八四四八〇一五	一〇三一五一三九二五八九	九九五四二九四四五七四	四〇	
	一〇	一〇三六〇八〇一三〇三四	一〇三一五〇八五五六九一	九九五四二八四二六五七	五〇	
一〇	〇	一〇三六〇七五七八一〇四	一〇三一五〇三一八八三一	九九五四二七四〇七二七	〇	五〇
六四		正割線	正切線	正弦	秒	分

二五

分秒		正割線	正切線	正弦	二五	
一〇	〇	一〇〇四五七二五九二七三	九六八四九六八一一六九	九六三九二四二一八九七	〇	五〇
	五〇	一〇〇四五七三六一二一五	九六八五〇二一七九八六	九六三九二八五六七七一	一〇	
	四〇	一〇〇四五七四六三一七〇	九六八五〇七五四七六二	九六三九三二九一五九二	二〇	
	三〇	一〇〇四五七五六五一三七	九六八五一二九一四九五	九六三九三七二六三五八	三〇	
	二〇	一〇〇四五七六六七一一七	九六八五一八二八一八八	九六三九四一六一〇七一	四〇	
	一〇	一〇〇四五七七六九一一〇	九六八五二三六四八四二	九六三九四五九五七三二	五〇	
九	〇	一〇〇四五七八七一一一五	九六八五二九〇一四五三	九六三九五〇三〇三三八	〇	五一
	五〇	一〇〇四五七九七三一三三	九六八五三四三八〇二一	九六三九五四六四八八八	一〇	
	四〇	一〇〇四五八〇七五一六三	九六八五三九七四五五〇	九六三九五八九九三八七	二〇	
	三〇	一〇〇四五八一七七二〇六	九六八五四五一一〇四〇	九六三九六三三三八三四	三〇	
	二〇	一〇〇四五八二七九二六二	九六八五五〇四七四八九	九六三九六七六八二二七	四〇	
	一〇	一〇〇四五八三八一三三〇	九六八五五五八三八九四	九六三九七二〇二五六四	五〇	
八	〇	一〇〇四五八四八三四一一	九六八五六一二〇二五九	九六三九七六三六八四八	〇	五二
	五〇	一〇〇四五八五八五五〇五	九六八五六六五六五八四	九六三九八〇七一〇七九	一〇	
	四〇	一〇〇四五八六八七六一一	九六八五七一九二八六六	九六三九八五〇五二五五	二〇	
	三〇	一〇〇四五八七八九七三〇	九六八五七七二九一〇九	九六三九八九三九三七九	三〇	
	二〇	一〇〇四五八八九一八六一	九六八五八二六五三一〇	九六三九九三七三四四九	四〇	
	一〇	一〇〇四五八九九四〇〇五	九六八五八八〇一四七〇	九六三九九八〇七四六五	五〇	
七	〇	一〇〇四五九〇九六一六二	九六八五九三三七五八九	九六四〇〇二四一四二七	〇	五三
	五〇	一〇〇四五九一九八三三一	九六八五九八七三六六七	九六四〇〇六七五三三六	一〇	
	四〇	一〇〇四五九三〇〇五一三	九六八六〇四〇九七〇五	九六四〇一一〇九一九二	二〇	
	三〇	一〇〇四五九四〇二七〇七	九六八六〇九四五七〇一	九六四〇一五四二九九四	三〇	
	二〇	一〇〇四五九五〇四九一四	九六八六一四八一六五六	九六四〇一九七六七四二	四〇	
	一〇	一〇〇四五九六〇七一三四	九六八六二〇一七五七二	九六四〇二四一〇四三八	五〇	
六	〇	一〇〇四五九七〇九三六六	九六八六二五五三四四五	九六四〇二八四四〇七九	〇	五四
	五〇	一〇〇四五九八一一六一一	九六八六三〇八九二七八	九六四〇三二七七六六七	一〇	
	四〇	一〇〇四五九九一三八六八	九六八六三六二五〇六九	九六四〇三七一一二〇一	二〇	
	三〇	一〇〇四六〇〇一六一三八	九六八六四一六〇八一九	九六四〇四一四四六八一	三〇	
	二〇	一〇〇四六〇一一八四二一	九六八六四六九六五三〇	九六四〇四五七八一〇九	四〇	
	一〇	一〇〇四六〇二二〇七一六	九六八六五二三二一九九	九六四〇五〇一一四八三	五〇	
五	〇	一〇〇四六〇三二三〇二四	九六八六五七六七八二七	九六四〇五四四四八〇三	〇	五五
	五〇	一〇〇四六〇四二五三四四	九六八六六三〇三四一四	九六四〇五八七八〇七〇	一〇	
	四〇	一〇〇四六〇五二七六七七	九六八六六八三八九六一	九六四〇六三一一二八四	二〇	
	三〇	一〇〇四六〇六三〇〇二三	九六八六七三七四四六六	九六四〇六七四四四四三	三〇	
	二〇	一〇〇四六〇七三二三八一	九六八六七九〇九九三〇	九六四〇七一七七五四九	四〇	
	一〇	一〇〇四六〇八三四七五二	九六八六八四四五三五五	九六四〇七六一〇六〇三	五〇	
四	〇	一〇〇四六〇九三七一三六	九六八六八九八〇七四〇	九六四〇八〇四三六〇四	〇	五六
	五〇	一〇〇四六一〇三九五三二	九六八六九五一六〇八三	九六四〇八四七六五五一	一〇	
	四〇	一〇〇四六一一四一九四一	九六八七〇〇五一三八五	九六四〇八九〇九四四四	二〇	
	三〇	一〇〇四六一二四四三六三	九六八七〇五八六六四七	九六四〇九三四二二八四	三〇	
	二〇	一〇〇四六一三四六七九七	九六八七一一二一八六八	九六四〇九七七五〇七一	四〇	
	一〇	一〇〇四六一四四九二四四	九六八七一六五七〇四九	九六四一〇二〇七八〇五	五〇	
三	〇	一〇〇四六一五五一七〇三	九六八七二一九二一八六	九六四一〇六四〇四八三	〇	五七
	五〇	一〇〇四六一六五四一七五	九六八七二七二七二八四	九六四一一〇七三一〇九	一〇	
	四〇	一〇〇四六一七五六六五九	九六八七三二六二二四〇	九六四一一五〇五六八一	二〇	
	三〇	一〇〇四六一八五九一五六	九六八七三七九七三五八	九六四一一九三八二〇二	三〇	
	二〇	一〇〇四六一九六一六六六	九六八七四三三二三三六	九六四一二三七〇六七〇	四〇	
	一〇	一〇〇四六二〇六四一八九	九六八七四八六七二七三	九六四一二八〇三〇八四	五〇	
二	〇	一〇〇四六二一六六七二四	九六八七五四〇二一六七	九六四一三二三五四四三	〇	五八
	五〇	一〇〇四六二二六九二七二	九六八七五九三七〇二三	九六四一三六六七七五一	一〇	
	四〇	一〇〇四六二三七一八三二	九六八七六四七一八三六	九六四一四一〇〇〇〇四	二〇	
	三〇	一〇〇四六二四七四四〇五	九六八七七〇〇六六〇九	九六四一四五三二二〇四	三〇	
	二〇	一〇〇四六二五七六九九一	九六八七七五四一三四二	九六四一四九六四三五一	四〇	
	一〇	一〇〇四六二六七九五八九	九六八七八〇七六〇三四	九六四一五三九六四四五	五〇	
一	〇	一〇〇四六二七八二二〇〇	九六八七八六一〇六八六	九六四一五八二八四八六	〇	五九
	五〇	一〇〇四六二八八四八二四	九六八七九一四五二九八	九六四一六二六〇四七四	一〇	
	四〇	一〇〇四六二九八七四六〇	九六八七九六七九八六八	九六四一六六九二四〇八	二〇	
	三〇	一〇〇四六三〇九〇一〇九	九六八八〇二一四三九九	九六四一七一二四二九〇	三〇	
	二〇	一〇〇四六三一九二七七〇	九六八八〇七四八八八八	九六四一七五五六一一八	四〇	
	一〇	一〇〇四六三二九五四四四	九六八八一二八三三三七	九六四一七九八七八九三	五〇	
〇	〇	一〇〇四六三三九八一三一	九六八八一八一七七四六	九六四一八四一九六一五	〇	六〇
六四		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
一〇	〇	一〇三六〇七五七八一〇四	一〇三一五〇三一八八三一	九九五四二七四〇七二七	〇	五〇
	五〇	一〇三六〇七一四三二二九	一〇三一四九七八二〇一四	九九五四二六三八七八五	一〇	
	四〇	一〇三六〇六七〇八四〇八	一〇三一四九二四五二三八	九九五四二五三六八三〇	二〇	
	三〇	一〇三六〇六二七三六四二	一〇三一四八七〇八五〇五	九九五四二四三四八六三	三〇	
	二〇	一〇三六〇九八三八九二九	一〇三一四八一七一八一二	九九五四二三三二八八三	四〇	
	一〇	一〇三六〇五四〇四二六八	一〇三一四七六三五一五八	九九五四二二三〇八九〇	五〇	
九	〇	一〇三六〇四九六九七六二	一〇三一四七〇九八五四七	九九五四二一二八八八五	〇	五一
	五〇	一〇三六〇四五三五一一三	一〇三一四六五六一九七九	九九五四二〇二六八六七	一〇	
	四〇	一〇三六〇四一〇〇六一三	一〇三一四六〇二五四五〇	九九五四一九二四八三七	二〇	
	三〇	一〇三六〇三六六六一六六	一〇三一四五四八八九六〇	九九五四一八二二七九四	三〇	
	二〇	一〇三六〇三二三一七七三	一〇三一四四九五二一一一	九九五四一七二〇七三八	四〇	
	一〇	一〇三六〇二七九七四三六	一〇三一四四四一六一〇六	九九五四一六一八六七〇	五〇	
八	〇	一〇三六〇二三六三一五二	一〇三一四三八七九七四一	九九五四一五一六五八九	〇	五二
	五〇	一〇三六〇一九二八九二一	一〇三一四三三四三四一六	九九五四一四一四四九五	一〇	
	四〇	一〇三六〇一四九四七四五	一〇三一四二八〇七一三四	九九五四一三一二三八九	二〇	
	三〇	一〇三六〇一〇六〇六二一	一〇三一四二二七〇八九一	九九五四一二一〇二七〇	三〇	
	二〇	一〇三六〇〇六二六五五一	一〇三一四一七三四六九〇	九九五四一一〇八一三九	四〇	
	一〇	一〇三六〇〇一九二五三五	一〇三一四一一九八五三〇	九九五四一〇〇五九九五	五〇	
七	〇	一〇三五九九七五八五七三	一〇三一四〇六六二四一一	九九五四〇九〇三八三八	〇	五三
	五〇	一〇三五九九三二四六六四	一〇三一四〇一二六三三三	九九五四〇八〇一六六九	一〇	
	四〇	一〇三五九八八九〇八〇八	一〇三一三九五九〇二九五	九九五四〇六九九四八七	二〇	
	三〇	一〇三五九八四五七〇〇六	一〇三一三九〇五四二九九	九九五四〇五九七二九三	三〇	
	二〇	一〇三五九八〇二三二五八	一〇三一三八五一八三四四	九九五四〇四九五〇八六	四〇	
	一〇	一〇三五九七五八九五六二	一〇三一三七九八二四二八	九九五四〇三九二八六六	五〇	
六	〇	一〇三五九七一五五九二一	一〇三一三七四四六五五五	九九五四〇二九〇六三四	〇	五四
	五〇	一〇三五九六七二二三三三	一〇三一三六九一〇七二二	九九五四〇一八八三八九	一〇	
	四〇	一〇三五九六二八八七九九	一〇三一三六三七四九三一	九九五四〇〇八六一三二	二〇	
	三〇	一〇三五九五八五五三一九	一〇三一三五八三九一八一	九九五三九九八三八六二	三〇	
	二〇	一〇三五九五四二一八九一	一〇三一三五三〇三四七〇	九九五三九八八一五七九	四〇	
	一〇	一〇三五九四九八八五一七	一〇三一三四七六七八〇一	九九五三九七七九二八四	五〇	
五	〇	一〇三五九四五五五一九七	一〇三一三四二三二一七三	九九五三九六七六九七六	〇	五五
	五〇	一〇三五九四一二一九三〇	一〇三一三三六九六五八六	九九五三九五七四六五六	一〇	
	四〇	一〇三五九三六八八一一六	一〇三一三三一六一〇三九	九九五三九四七二三三三	二〇	
	三〇	一〇三五九三二五五五五七	一〇三一三二六二五五三四	九九五三九三六九九七七	三〇	
	二〇	一〇三五九二八二二四五一	一〇三一三二〇九〇〇七〇	九九五三九二六七六一九	四〇	
	一〇	一〇三五九二三八九三九七	一〇三一三一五五四六四五	九九五三九一六五二四八	五〇	
四	〇	一〇三五九一九五六三九六	一〇三一三一〇一九二六〇	九九五三九〇六二八六四	〇	五六
	五〇	一〇三五九一五二三四四九	一〇三一三〇四八三九一七	九九五三八九六〇四六八	一〇	
	四〇	一〇三五九一〇九〇五五六	一〇三一二九九四八六一五	九九五三八八五八〇五九	二〇	
	三〇	一〇三五九〇六五七七一六	一〇三一二九四一三三五三	九九五三八七五五六三七	三〇	
	二〇	一〇三五九〇二二四九二九	一〇三一二八八七八一三二	九九五三八六五三二〇三	四〇	
	一〇	一〇三五八九七九二一九五	一〇三一二八三四二九五一	九九五三八五五〇七五六	五〇	
三	〇	一〇三五八九三五九五一七	一〇三一二七八〇七八一四	九九五三八四四八二九七	〇	五七
	五〇	一〇三五八八九二六八九一	一〇三一二七二七二七一六	九九五三八三四五八二五	一〇	
	四〇	一〇三五八八四九四三一九	一〇三一二六七三七六六〇	九九五三八二四三三四一	二〇	
	三〇	一〇三五八八〇六一七九八	一〇三一二六二〇二六四二	九九五三八一四〇八四四	三〇	
	二〇	一〇三五八七六二九三三〇	一〇三一二五六六七六六四	九九五三八〇三八三三四	四〇	
	一〇	一〇三五八七一九六九一六	一〇三一二五一三二七二七	九九五三七九三五八一一	五〇	
二	〇	一〇三五八六七六四五五七	一〇三一二四五九七八三三	九九五三七八三三二七六	〇	五八
	五〇	一〇三五八六三三三二四九	一〇三一二四〇六二九七七	九九五三七七三〇七二八	一〇	
	四〇	一〇三五八五八九九九九六	一〇三一二三五二八一六四	九九五三七六二八一六八	二〇	
	三〇	一〇三五八五四六六七九六	一〇三一二二九九三三九一	九九五三七五二五五九五	三〇	
	二〇	一〇三五八五〇三五六四九	一〇三一二二四五八六五八	九九五三七四二三〇〇九	四〇	
	一〇	一〇三五八四六〇三五五五	一〇三一二一九二三九六六	九九五三七三二〇四一一	五〇	
一	〇	一〇三五八四一七一五一四	一〇三一二一三八九三一四	九九五三七二一七八〇〇	〇	五九
	五〇	一〇三五八三七三九五二六	一〇三一二〇八五四七〇二	九九五三七一一五一七六	一〇	
	四〇	一〇三五八三三〇七五九二	一〇三一二〇三二〇一三二	九九五三七〇一二五四〇	二〇	
	三〇	一〇三五八二八七五七一〇	一〇三一一九七八五六〇一	九九五三六九〇九八九一	三〇	
	二〇	一〇三五八二四四三八八二	一〇三一一九二五一一一二	九九五三六八〇七二三〇	四〇	
	一〇	一〇三五八二〇一二一〇七	一〇三一一八七一六六六三	九九五三六七〇四五五六	五〇	
〇	〇	一〇三五八一五八〇三八五	一〇三一一八一八二二五四	九九五三六六〇一八六九	〇	六〇
六四		正割線	正切線	正弦	秒	分

(Top right: 二五)

分	秒	正割線	正切線	正弦	二六	
六〇	〇	一〇〇四六三三九八一三一	九六八八一八一七七四六	九六四一八四一九六一五	〇	〇
	五〇	一〇〇四六三五〇〇八三〇	九六八八二三五二一一三	九六四一八八五一二八三	一〇	
	四〇	一〇〇四六三六〇三五四二	九六八八二八八六四四一	九六四一九二八二八九九	二〇	
	三〇	一〇〇四六三七〇六二六六	九六八八三四二〇七二七	九六四一九七一四四六一	三〇	
	二〇	一〇〇四六三八〇九〇〇三	九六八八三九五四九七三	九六四二〇一四五九七〇	四〇	
	一〇	一〇〇四六三九一一七五三	九六八八四四八九一八一	九六四二〇五七七四二八	五〇	
五九	〇	一〇〇四六四〇一四五一六	九六八八五〇二三三四七	九六四二一〇〇八八三一	〇	一
	五〇	一〇〇四六四一一七二九一	九六八八五五五七四七二	九六四二一四四〇一八一	一〇	
	四〇	一〇〇四六四二二〇〇七九	九六八八六〇九一五五六	九六四二一八七一四七七	二〇	
	三〇	一〇〇四六四三二二八八〇	九六八八六六二五六〇三	九六四二二三〇二七二三	三〇	
	二〇	一〇〇四六四四二五六九三	九六八八七一五九六〇七	九六四二二七三三九一四	四〇	
	一〇	一〇〇四六四五二八五一九	九六八八七六九三五七二	九六四二三一六五〇五三	五〇	
五八	〇	一〇〇四六四六三一三五七	九六八八八二二七四九五	九六四二三五九六一三八	〇	二
	五〇	一〇〇四六四七三四二〇八	九六八八八七六一三七七	九六四二四〇二七一六九	一〇	
	四〇	一〇〇四六四八三七〇七二	九六八八九二九五二二一	九六四二四四五八一四九	二〇	
	三〇	一〇〇四六四九三九九四八	九六八八九八二九〇二四	九六四二四八八九〇七六	三〇	
	二〇	一〇〇四六五〇四二八三七	九六八九〇三六二七八六	九六四二五三一九九四九	四〇	
	一〇	一〇〇四六五一四五七三九	九六八九〇八九六五〇八	九六四二五七五〇七六九	五〇	
五七	〇	一〇〇四六五二四八六五三	九六八九一四三〇一九〇	九六四二六一八一五三七	〇	三
	五〇	一〇〇四六五三五一五八〇	九六八九一九六三八三二	九六四二六六一二二五二	一〇	
	四〇	一〇〇四六五四五四五一九	九六八九二四九七四三二	九六四二七〇四二九一三	二〇	
	三〇	一〇〇四六五五五七四七一	九六八九三〇三〇九九二	九六四二七四七三五二一	三〇	
	二〇	一〇〇四六五六六〇四三六	九六八九三五六四五一二	九六四二七九〇四〇七六	四〇	
	一〇	一〇〇四六五七六三四一四	九六八九四〇九七九九四	九六四二八三三四五八〇	五〇	
五六	〇	一〇〇四六五八六六四〇四	九六八九四六三一四三四	九六四二八七六五〇三〇	〇	四
	五〇	一〇〇四六五九六九四〇七	九六八九五一六四八三四	九六四二九一九五四三七	一〇	
	四〇	一〇〇四六六〇七二四二三	九六八九五六九八一九四	九六四二九六二五七七一	二〇	
	三〇	一〇〇四六六一七五四五一	九六八九六二三一五一四	九六四三〇〇五六〇六三	三〇	
	二〇	一〇〇四六六二七八四九三	九六八九六七六四七九五	九六四三〇四八六三〇三	四〇	
	一〇	一〇〇四六六三八一五四五	九六八九七二九八〇三四	九六四三〇九一六四八九	五〇	
五五	〇	一〇〇四六六四八四六一一	九六八九七八三一二三二	九六四三一三四六六二一	〇	五
	五〇	一〇〇四六六五八七六九〇	九六八九八三六四三九一	九六四三一七七六七〇一	一〇	
	四〇	一〇〇四六六六九〇七八一	九六八九八八九七五〇九	九六四三二二〇六七二八	二〇	
	三〇	一〇〇四六六七九三八八五	九六八九九四三〇五八八	九六四三二六三六七〇三	三〇	
	二〇	一〇〇四六六八九七〇〇二	九六八九九九六三六二六	九六四三三〇六六六二四	四〇	
	一〇	一〇〇四六七〇〇〇一三一	九六九〇〇四九六六二四	九六四三三四九六四九三	五〇	
五四	〇	一〇〇四六七一〇三二七三	九六九〇一〇二九五八三	九六四三三九二六三一〇	〇	六
	五〇	一〇〇四六七二〇六四二八	九六九〇一五六二五〇二	九六四三四三五六〇七四	一〇	
	四〇	一〇〇四六七三〇九五九五	九六九〇二〇九五三八〇	九六四三四七八五七八五	二〇	
	三〇	一〇〇四六七四一二七七五	九六九〇二六二八二一七	九六四三五二一五四四二	三〇	
	二〇	一〇〇四六七五一五九六七	九六九〇三一六一〇一三	九六四三五六四五〇四六	四〇	
	一〇	一〇〇四六七六一九一七二	九六九〇三六九三七七一	九六四三六〇七四五九九	五〇	
五三	〇	一〇〇四六七七二二三九〇	九六九〇四二二六四九〇	九六四三六五〇四〇九九	〇	七
	五〇	一〇〇四六七八二五六二〇	九六九〇四七五九一六六	九六四三六九三三五四六	一〇	
	四〇	一〇〇四六七九二八八六三	九六九〇五二九一八〇四	九六四三七三六二九四一	二〇	
	三〇	一〇〇四六八〇三二一一九	九六九〇五八二四四〇二	九六四三七七九二二八三	三〇	
	二〇	一〇〇四六八一三五三八八	九六九〇六三五六九六二	九六四三八二二一五七四	四〇	
	一〇	一〇〇四六八二三八六六九	九六九〇六八八九四八〇	九六四三八六五〇八一一	五〇	
五二	〇	一〇〇四六八三四一九六三	九六九〇七四二一九五六	九六四三九〇七九九九三	〇	八
	五〇	一〇〇四六八四四五二七〇	九六九〇七九五四三九四	九六四三九五〇九一二四	一〇	
	四〇	一〇〇四六八五四八五八九	九六九〇八四八六七九一	九六四三九九三八二〇二	二〇	
	三〇	一〇〇四六八六五一九二一	九六九〇九〇一九一五一	九六四四〇三六七二三〇	三〇	
	二〇	一〇〇四六八七五五二六六	九六九〇九五五一四七一	九六四四〇七九六二〇五	四〇	
	一〇	一〇〇四六八八五八六二三	九六九一〇〇八三七四九	九六四四一二二五一二六	五〇	
五一	〇	一〇〇四六八九六一九九三	九六九一〇六一五九八七	九六四四一六五三九九四	〇	九
	五〇	一〇〇四六九〇六五三七六	九六九一一一四八一八七	九六四四二〇八二八一一	一〇	
	四〇	一〇〇四六九一六八七七一	九六九一一六八〇三四六	九六四四二五一一五七五	二〇	
	三〇	一〇〇四六九二七二一七九	九六九一二二一二四六四	九六四四二九四〇二八五	三〇	
	二〇	一〇〇四六九三七五六〇〇	九六九一二七四四五四四	九六四四三三六八九四四	四〇	
	一〇	一〇〇四六九四七九〇三三	九六九一三二七六五八三	九六四四三七九七五五〇	五〇	
五〇	〇	一〇〇四六九五八二四七九	九六九一三八〇八五八二	九六四四四二二六一〇三	〇	一〇
六三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二六	
六〇	〇	一〇三五八一五八〇三八五	一〇三一一八一八二二五四	九九五三六六〇一八六九	〇	〇
	五〇	一〇三五八一一四八七一七	一〇三一一七六四七八八七	九九五三六四九九一七〇	一〇	
	四〇	一〇三五八〇七一七一〇一	一〇三一一七一一三五五九	九九五三六三九六四五八	二〇	
	三〇	一〇三五八〇二八五五三九	一〇三一一六五七九二七三	九九五三六二九三七三四	三〇	
	二〇	一〇三五七九八五四〇三〇	一〇三一一六〇四五〇二七	九九五三六一九〇九九七	四〇	
	一〇	一〇三五七九四二二五七二	一〇三一一五五一〇八一九	九九五三六〇八八二四七	五〇	
五九	〇	一〇三五七八九九一一六九	一〇三一一四九七六六五三	九九五三五九八五四八四	〇	一
	五〇	一〇三五七八五五九八一九	一〇三一一四四四二五二八	九九五三五八八二七〇九	一〇	
	四〇	一〇三五七八一二八五二三	一〇三一一三九〇八四四四	九九五三五七七九九二一	二〇	
	三〇	一〇三五七七六九七二七七	一〇三一一三三七四三九七	九九五三五六七七一二〇	三〇	
	二〇	一〇三五七七二六六〇八六	一〇三一一二八四〇三九三	九九五三五五七四三〇七	四〇	
	一〇	一〇三五七六八三四九四七	一〇三一一二三〇六四二八	九九五三五四七一四八一	五〇	
五八	〇	一〇三五七六四〇三八六二	一〇三一一一七七二五〇五	九九五三五三六八六四三	〇	二
	五〇	一〇三五七五九七二八三一	一〇三一一一二三八六二三	九九五三五二六五七九二	一〇	
	四〇	一〇三五七五五四一八五一	一〇三一一〇七〇四七七九	九九五三五一六二九二八	二〇	
	三〇	一〇三五七五一一〇九二四	一〇三一一〇一七〇九七六	九九五三五〇六〇〇五二	三〇	
	二〇	一〇三五七四六八〇〇五一	一〇三一〇九六三七二一四	九九五三四九五七一六三	四〇	
	一〇	一〇三五七四二四九二三一	一〇三一〇九一〇三四九二	九九五三四八五四二六一	五〇	
五七	〇	一〇三五七三八一八四六三	一〇三一〇八五六九八一〇	九九五三四七五一三四七	〇	三
	五〇	一〇三五七三三八七七四八	一〇三一〇八〇三六一六八	九九五三四六四八四二〇	一〇	
	四〇	一〇三五七二九五七〇八七	一〇三一〇七五〇二五六八	九九五三四五四五四八一	二〇	
	三〇	一〇三五七二五二六四七九	一〇三一〇六九六九〇〇八	九九五三四四四二五二九	三〇	
	二〇	一〇三五七二〇九五九二四	一〇三一〇六四三五四八八	九九五三四三三九五六四	四〇	
	一〇	一〇三五七一六六五四二〇	一〇三一〇五九〇二〇〇六	九九五三四二三六五八六	五〇	
五六	〇	一〇三五七一二三四九七〇	一〇三一〇五三六八五六六	九九五三四一三三九九六	〇	四
	五〇	一〇三五七〇八〇四五七三	一〇三一〇四八三五一六六	九九五三四〇三〇五九三	一〇	
	四〇	一〇三五七〇三七四二二九	一〇三一〇四三〇一八〇六	九九五三三九二七五七七	二〇	
	三〇	一〇三五六九九四三九三七	一〇三一〇三七六八四八六	九九五三三八二四五四九	三〇	
	二〇	一〇三五六九五一三六九七	一〇三一〇三二三五二〇五	九九五三三七二一五〇八	四〇	
	一〇	一〇三五六九〇八三五一一	一〇三一〇二七〇一九六六	九九五三三六一八四五五	五〇	
五五	〇	一〇三五六八六五三三七九	一〇三一〇二一六八七六八	九九五三三五一五三八九	〇	五
	五〇	一〇三五六八二二三二九九	一〇三一〇一六三五六〇九	九九五三三四一二三一〇	一〇	
	四〇	一〇三五六七七九三二七二	一〇三一〇一一〇二四九一	九九五三三三〇九二一九	二〇	
	三〇	一〇三五六七三六三二九七	一〇三一〇〇五六九四一二	九九五三三二〇六一一五	三〇	
	二〇	一〇三五六六九三三三七六	一〇三一〇〇〇三六三七四	九九五三三一〇二九九八	四〇	
	一〇	一〇三五六六五〇三五〇七	一〇三〇九九五〇三三七六	九九五三二九九九八六九	五〇	
五四	〇	一〇三五六六〇七三六九〇	一〇三〇九八九七〇四一七	九九五三二八九六七二七	〇	六
	五〇	一〇三五六五六四三九二六	一〇三〇九八四三七四九八	九九五三二七九三五七二	一〇	
	四〇	一〇三五六五二一四二一五	一〇三〇九七九〇四六二〇	九九五三二六九〇四〇五	二〇	
	三〇	一〇三五六四七八四五五八	一〇三〇九七三七一七八三	九九五三二五八七二二五	三〇	
	二〇	一〇三五六四三五四九五四	一〇三〇九六八三八九八七	九九五三二四八四〇三三	四〇	
	一〇	一〇三五六三九二五四〇一	一〇三〇九六三〇六二二九	九九五三二三八〇八二八	五〇	
五三	〇	一〇三五六三四九五九〇〇	一〇三〇九五七七三五一〇	九九五三二二七七六一〇	〇	七
	五〇	一〇三五六三〇六六四五四	一〇三〇九五二四〇八三四	九九五三二一七四三八〇	一〇	
	四〇	一〇三五六二六三七〇五九	一〇三〇九四七〇八一九六	九九五三二〇七一一三七	二〇	
	三〇	一〇三五六二二〇七七一七	一〇三〇九四一七五五九八	九九五三一九六七八八一	三〇	
	二〇	一〇三五六一七七八四二六	一〇三〇九三六四三〇三八	九九五三一八六四六一二	四〇	
	一〇	一〇三五六一三四九一八九	一〇三〇九三一一〇五二〇	九九五三一七六一三三一	五〇	
五二	〇	一〇三五六〇九二〇〇〇七	一〇三〇九二五七八〇四四	九九五三一六五八〇三七	〇	八
	五〇	一〇三五六〇四九〇八七六	一〇三〇九二〇四五六〇六	九九五三一五五四七三〇	一〇	
	四〇	一〇三五六〇〇六一七九八	一〇三〇九一五一三二〇九	九九五三一四五一四一一	二〇	
	三〇	一〇三五五九六三二七七〇	一〇三〇九〇九八〇八四九	九九五三一三四八〇七九	三〇	
	二〇	一〇三五五九二〇三七九五	一〇三〇九〇四四八五二九	九九五三一二四四七三四	四〇	
	一〇	一〇三五五八七七四八七四	一〇三〇八九九一六二五一	九九五三一一四一三七七	五〇	
五一	〇	一〇三五五八三四六〇〇六	一〇三〇八九三八四〇一三	九九五三一〇三八〇〇七	〇	九
	五〇	一〇三五五七九一七一八九	一〇三〇八八八五一八一三	九九五三〇九三四六二四	一〇	
	四〇	一〇三五五七四八八四二五	一〇三〇八八三一九六五四	九九五三〇八三一二二九	二〇	
	三〇	一〇三五五七〇五九七一五	一〇三〇八七七八七五三六	九九五三〇七二七八二一	三〇	
	二〇	一〇三五五六六三一〇五六	一〇三〇八七二五五四五六	九九五三〇六二四四〇〇	四〇	
	一〇	一〇三五五六二〇二四五〇	一〇三〇八六七二三四一七	九九五三〇五二〇九六七	五〇	
五〇	〇	一〇三五五五七七三八九七	一〇三〇八六一九一四一八	九九五三〇四一七五二一	〇	一〇
六三		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二六	
五〇	〇	一〇〇四六九五八二四七九	九六九一三八〇八五八二	九六四四四二二六一〇三	〇	一〇
	五〇	一〇〇四六九六八五九三八	九六九一四三四〇五四二	九六四四四六五四六〇四	一〇	
	四〇	一〇〇四六九七八九四〇九	九六九一四八七二四六一	九六四四五〇八三〇五二	二〇	
	三〇	一〇〇四六九八九二八九三	九六九一五四〇四三四一	九六四四五五一一四四八	三〇	
	二〇	一〇〇四六九九九六三九〇	九六九一五九三六一八一	九六四四五九三九七九一	四〇	
	一〇	一〇〇四七〇〇九九八九九	九六九一六四六七九八一	九六四四六三六八〇八二	五〇	
四九	〇	一〇〇四七〇二〇三四二一	九六九一六九九九七四二	九六四四六七九六三二一	〇	一一
	五〇	一〇〇四七〇三〇六九五六	九六九一七五三一四六四	九六四四七二二四五〇八	一〇	
	四〇	一〇〇四七〇四一〇五〇三	九六九一八〇六三一四五	九六四四七六五二六四二	二〇	
	三〇	一〇〇四七〇五一四〇六三	九六九一八五九四七八五	九六四四八〇八〇七二二	三〇	
	二〇	一〇〇四七〇六一七六三六	九六九一九一二六三八七	九六四四八五〇八七五一	四〇	
	一〇	一〇〇四七〇七二一二二一	九六九一九六五七九四九	九六四四八九三六七二八	五〇	
四八	〇	一〇〇四七〇八二四八一九	九六九二〇一八九四七〇	九六四四九三六四六五一	〇	一二
	五〇	一〇〇四七〇九二八四三〇	九六九二〇七二〇九五二	九六四四九七九二五二二	一〇	
	四〇	一〇〇四七一〇三二〇五三	九六九二一二五二三九四	九六四五〇二二〇三四一	二〇	
	三〇	一〇〇四七一一三五六八九	九六九二一七八三七九八	九六四五〇六四八一〇九	三〇	
	二〇	一〇〇四七一二三九三三八	九六九二二三一五一六二	九六四五一〇七五八三四	四〇	
	一〇	一〇〇四七一三四二九九九	九六九二二八四六四八六	九六四五一五〇三四八七	五〇	
四七	〇	一〇〇四七一四四六六七三	九六九二三三七七七六九	九六四五一九三一〇九六	〇	一三
	五〇	一〇〇四七一五五〇三六〇	九六九二三九〇九〇一三	九六四五二三五八六五三	一〇	
	四〇	一〇〇四七一六五四〇五九	九六九二四四四〇二一七	九六四五二七八六一五八	二〇	
	三〇	一〇〇四七一七五七七七一	九六九二四九七一三八三	九六四五三二一三六一二	三〇	
	二〇	一〇〇四七一八六一四九六	九六九二五五〇二五〇九	九六四五三六四一〇一三	四〇	
	一〇	一〇〇四七一九六五二三四	九六九二六〇三三五九七	九六四五四〇六八三六三	五〇	
四六	〇	一〇〇四七二〇六八九八四	九六九二六五六四六四三	九六四五四四九五六五九	〇	一四
	五〇	一〇〇四七二一七二七四七	九六九二七〇九五六五一	九六四五四九二二九〇四	一〇	
	四〇	一〇〇四七二二七六五二三	九六九二七六二六六二〇	九六四五五三五〇〇九七	二〇	
	三〇	一〇〇四七二三八〇三一一	九六九二八一五七五四六	九六四五五七七七二三五	三〇	
	二〇	一〇〇四七二四八四一一二	九六九二八六八八四三四	九六四五六二〇四三二二	四〇	
	一〇	一〇〇四七二五八七九二六	九六九二九二一九二八四	九六四五六六三一三五八	五〇	
四五	〇	一〇〇四七二六九一七五二	九六九二九七五〇〇九三	九六四五七〇五八三四一	〇	一五
	五〇	一〇〇四七二七九五五九一	九六九三〇二八〇八六三	九六四五七四八五二七二	一〇	
	四〇	一〇〇四七二八九九四四三	九六九三〇八一一五九四	九六四五七九一二一五一	二〇	
	三〇	一〇〇四七三〇〇三三〇八	九六九三一三四二二八六	九六四五八三三八九七八	三〇	
	二〇	一〇〇四七三一〇七一八五	九六九三一八七二九三八	九六四五八七六五七五三	四〇	
	一〇	一〇〇四七三二一一〇七五	九六九三二四〇三五五一	九六四五九一九二四七六	五〇	
四四	〇	一〇〇四七三三一四九七七	九六九三二九三四一二一	九六四五九六一九一四四	〇	一六
	五〇	一〇〇四七三四一八八九二	九六九三三四六四六五三	九六四六〇〇四五七六一	一〇	
	四〇	一〇〇四七三五二二八二〇	九六九三三九九五一四七	九六四六〇四七二三二七	二〇	
	三〇	一〇〇四七三六二六七六一	九六九三四五二五六〇三	九六四六〇八九八八四二	三〇	
	二〇	一〇〇四七三七三〇七一四	九六九三五〇五六〇一九	九六四六一三二五三〇五	四〇	
	一〇	一〇〇四七三八三四六八〇	九六九三五五八六三九五	九六四六一七五一七一五	五〇	
四三	〇	一〇〇四七三九三八六五九	九六九三六一一六七三一	九六四六二一七八〇七二	〇	一七
	五〇	一〇〇四七四〇四二六五〇	九六九三六六四七〇二七	九六四六二六〇四三七七	一〇	
	四〇	一〇〇四七四一四六六五四	九六九三七一七七二八五	九六四六三〇三〇六三一	二〇	
	三〇	一〇〇四七四二五〇六七一	九六九三七七〇七五〇三	九六四六三四五六八三二	三〇	
	二〇	一〇〇四七四三五四七〇一	九六九三八二三七六八三	九六四六三八八二九八二	四〇	
	一〇	一〇〇四七四四五八七四三	九六九三八七六七八二二	九六四六四三〇五〇七九	五〇	
四二	〇	一〇〇四七四五六二七九八	九六九三九二九七九二三	九六四六四七三九一二五	〇	一八
	五〇	一〇〇四七四六六六八六六	九六九三九八二七九八五	九六四六五一六一一一九	一〇	
	四〇	一〇〇四七四七七〇九四六	九六九四〇三五八〇〇六	九六四六五五八七〇六〇	二〇	
	三〇	一〇〇四七四八七五〇三九	九六九四〇八八七九八八	九六四六六〇一二九四九	三〇	
	二〇	一〇〇四七四九七九一四五	九六九四一四一七九三二	九六四六六四三八七八七	四〇	
	一〇	一〇〇四七五〇八三二六三	九六九四一九四七八三五	九六四六六八六四五七二	五〇	
四一	〇	一〇〇四七五一八七三九四	九六九四二四七七六九九	九六四六七二九〇三〇五	〇	一九
	五〇	一〇〇四七五二九一五三八	九六九四三〇〇七五二五	九六四六七七一五九八七	一〇	
	四〇	一〇〇四七五三九五六九四	九六九四三五三七三一一	九六四六八一四一六一七	二〇	
	三〇	一〇〇四七五四九九八六三	九六九四四〇六七〇五七	九六四六八五六七一九四	三〇	
	二〇	一〇〇四七五六〇四〇四五	九六九四四五九六七六五	九六四六八九九二七二〇	四〇	
	一〇	一〇〇四七五七〇八二四〇	九六九四五一二六四三五	九六四六九四一八一九五	五〇	
四〇	〇	一〇〇四七五八一二四四七	九六九四五六五六〇六三	九六四六九八四三六一六	〇	二〇
六三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	線割餘	線切餘	弦餘	二	六
五〇	〇	一〇三五五五七七三八九七	一〇三〇八六一九一四一八	九九五三〇四一七五二一	〇	一〇
	五〇	一〇三五五五三四五三九六	一〇三〇八五六五九四五八	九九五三〇三一四〇六二	一〇	
	四〇	一〇三五五四九一六九四八	一〇三〇八五一二七五三九	九九五三〇二一〇五九一	二〇	
	三〇	一〇三五五四四八八五五二	一〇三〇八四五九五六五九	九九五三〇一〇七一〇七	三〇	
	二〇	一〇三五五四〇六〇二〇九	一〇三〇八四〇六三八一九	九九五三〇〇〇三六一〇	四〇	
	一〇	一〇三五五三六三一九一八	一〇三〇八三五三一二〇一	九九五二九九〇〇一〇一	五〇	
四九	〇	一〇三五五三二〇三六七九	一〇三〇八三〇〇〇二五八	九九五二九七九六五七九	〇	一一
	五〇	一〇三五五二七七五四九二	一〇三〇八二四六八五三六	九九五二九六九三〇四四	一〇	
	四〇	一〇三五五二三四七三五八	一〇三〇八一九三六八五五	九九五二九五八九四九七	二〇	
	三〇	一〇三五五一九一九二七八	一〇三〇八一四〇五二一五	九九五二九四八五九三七	三〇	
	二〇	一〇三五五一四九一二四九	一〇三〇八〇八七三六一三	九九五二九三八二三六四	四〇	
	一〇	一〇三五五一〇六三二七二	一〇三〇八〇三四二〇五一	九九五二九二七八七七九	五〇	
四八	〇	一〇三五五〇六三五三四九	一〇三〇七九八一〇五三〇	九九五二九一七五一八一	〇	一二
	五〇	一〇三五五〇二〇七四七八	一〇三〇七九二七九〇四八	九九五二九〇七一五七二	一〇	
	四〇	一〇三五四九七七九六五九	一〇三〇七八七四七六〇六	九九五二八九六七九七〇	二〇	
	三〇	一〇三五四九三五一八九一	一〇三〇七八二一六二〇二	九九五二八八六四三一一	三〇	
	二〇	一〇三五四八九二四一七六	一〇三〇七七六八四八三八	九九五二八七六〇六六二	四〇	
	一〇	一〇三五四八四九六五一三	一〇三〇七七一五三五一四	九九五二八六五六七〇一	五〇	
四七	〇	一〇三五四八〇六八九〇四	一〇三〇七六六二二二三一	九九五二八五五三三二七	〇	一三
	五〇	一〇三五四七六四一三四七	一〇三〇七六〇九〇九八七	九九五二八四四九六六〇	一〇	
	四〇	一〇三五四七二一三八四二	一〇三〇七五五五九七八三	九九五二八三四五九四一	二〇	
	三〇	一〇三五四六七八六三八八	一〇三〇七五〇二八六一七	九九五二八二四二二一九	三〇	
	二〇	一〇三五四六三五八九八七	一〇三〇七四四九七四四一	九九五二八一三八五〇四	四〇	
	一〇	一〇三五四五九三一六三七	一〇三〇七三九六六四〇三	九九五二八〇三四七六六	五〇	
四六	〇	一〇三五四五五〇四三四一	一〇三〇七三四三五三五七	九九五二七九三一〇一六	〇	一四
	五〇	一〇三五四五〇七七〇九六	一〇三〇七二九〇四三四九	九九五二七八二七二五三	一〇	
	四〇	一〇三五四四六四九九〇三	一〇三〇七二三七三三八〇	九九五二七七二三四七七	二〇	
	三〇	一〇三五四四二二二七六五	一〇三〇七一八四二四五四	九九五二七六一九六八九	三〇	
	二〇	一〇三五四三七九五六七八	一〇三〇七一三一一五六六	九九五二七五一五八八八	四〇	
	一〇	一〇三五四三三六八六四二	一〇三〇七〇七八〇七一六	九九五二七四一二〇七四	五〇	
四五	〇	一〇三五四二九四一六五九	一〇三〇七〇二四九九〇七	九九五二七三〇八二四八	〇	一五
	五〇	一〇三五四二五一四七二八	一〇三〇六九七一九一三七	九九五二七二〇四四〇九	一〇	
	四〇	一〇三五四二〇八七八四九	一〇三〇六九一八八四〇六	九九五二七一〇〇五五七	二〇	
	三〇	一〇三五四一六六一〇二二	一〇三〇六八六五七七一四	九九五二六九九六六九二	三〇	
	二〇	一〇三五四一二三四二四七	一〇三〇六八一二七〇六二	九九五二六八九二八一五	四〇	
	一〇	一〇三五四〇八〇七五二四	一〇三〇六七五九六四四九	九九五二六七八八九二五	五〇	
四四	〇	一〇三五四〇三八〇八五六	一〇三〇六七〇六五八七九	九九五二六六八五〇二二	〇	一六
	五〇	一〇三五三九九五四二三九	一〇三〇六六五三五三四七	九九五二六五八一一〇八	一〇	
	四〇	一〇三五三九五二七六七三	一〇三〇六六〇〇四八五三	九九五二六四七七一八〇	二〇	
	三〇	一〇三五三九一〇一一五八	一〇三〇六五四七四三七九	九九五二六三七三二三九	三〇	
	二〇	一〇三五三八六七四六九五	一〇三〇六四九四三九八一	九九五二六二六九二八六	四〇	
	一〇	一〇三五三八二四八二八五	一〇三〇六四四一三六〇五	九九五二六一六五三二〇	五〇	
四三	〇	一〇三五三七八二一九二八	一〇三〇六三八八三二六九	九九五二六〇六一三四一	〇	一七
	五〇	一〇三五三七三九五六二三	一〇三〇六三三五二九七三	九九五二五九五七三五〇	一〇	
	四〇	一〇三五三六九六九三六九	一〇三〇六二八二二七一五	九九五二五八五三三四六	二〇	
	三〇	一〇三五三六五四三一六八	一〇三〇六二二九二四九八	九九五二五七四九三二九	三〇	
	二〇	一〇三五三六一一七〇一八	一〇三〇六一七六二三二二	九九五二五六四五二九九	四〇	
	一〇	一〇三五三五六九〇九二一	一〇三〇六一二三二一七八	九九五二五五四一二五八	五〇	
四二	〇	一〇三五三五二六四八七五	一〇三〇六〇七〇二〇七七	九九五二五四三七二〇二	〇	一八
	五〇	一〇三五三四八三八八八一	一〇三〇六〇一七二〇一五	九九五二五三三三一三四	一〇	
	四〇	一〇三五三四四一二九四〇	一〇三〇五九六四一九九四	九九五二五二二九〇五四	二〇	
	三〇	一〇三五三三九八七〇五一	一〇三〇五九一一二〇一二	九九五二五一二四九六一	三〇	
	二〇	一〇三五三三五六一二一三	一〇三〇五八五八二〇六八	九九五二五〇二〇八五五	四〇	
	一〇	一〇三五三三一三五四二八	一〇三〇五八〇五二一六五	九九五二四九一六七三七	五〇	
四一	〇	一〇三五三二七〇九六九五	一〇三〇五七五二二三〇一	九九五二四八一二六〇六	〇	一九
	五〇	一〇三五三二二八四〇一三	一〇三〇五六九九二四七五	九九五二四七〇八四六二	一〇	
	四〇	一〇三五三一八五八三八三	一〇三〇五六四六二六八九	九九五二四六〇四三〇六	二〇	
	三〇	一〇三五三一四三二八〇六	一〇三〇五五九三二九四三	九九五二四五〇〇一三七	三〇	
	二〇	一〇三五三一〇〇七二八〇	一〇三〇五五四〇三二三五	九九五二四三九五九五五	四〇	
	一〇	一〇三五三〇五八一八〇五	一〇三〇五四八七三五六五	九九五二四二九一七六〇	五〇	
四〇	〇	一〇三五三〇一五六三八四	一〇三〇五四三四三九三七	九九五二四一八七五五三	〇	二〇
六	三	線割正	線切正	弦正	秒	分

二六

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
四○	○	一○○四七五八一二四四七	九六九四五六五六○六三	九六四六九八四三六一六	○	二○
	五○	一○○四七五九一六六六七	九六九四六一八五六五三	九六四七○二六八九八六	一○	
	四○	一○○四七六○二○九○○	九六九四六七一五二○五	九六四七○六九四三○五	二○	
	三○	一○○四七六一二五一四五	九六九四七二四四七一六	九六四七一一一九五七一	三○	
	二○	一○○四七六二二九四○三	九六九四七七七四一八八	九六四七一五四四七八五	四○	
	一○	一○○四七六三三三六七四	九六九四八三○三六二二	九六四七一九六九九四八	五○	
三九	○	一○○四七六四三七九五八	九六九四八八三三○一八	九六四七二三九五○六○	○	二一
	五○	一○○四七六五四二二五四	九六九四九三六二三七四	九六四七二八二○一二二	一○	
	四○	一○○四七六六四六五六三	九六九四九八九一六九○	九六四七三二四五一二七	二○	
	三○	一○○四七六七五○八八五	九六九五○四二○九六七	九六四七三六七○○八二	三○	
	二○	一○○四七六八五五二一九	九六九五○九五○二○九	九六四七四○九四九八六	四○	
	一○	一○○四七六九五九五六六	九六九五一四七九四○四	九六四七四五一九八三八	五○	
三八	○	一○○四七七○六三九二七	九六九五二○○八五六三	九六四七四九四三六三七	○	二二
	五○	一○○四七七一六八二九八	九六九五二五三七六八三	九六四七五三六九三八五	一○	
	四○	一○○四七七二七二六八三	九六九五三○六六七六五	九六四七五七九四○八二	二○	
	三○	一○○四七七三七七○八一	九六九五三五九五八○七	九六四七六二一八七二六	三○	
	二○	一○○四七七四八一四九二	九六九五四一二四八一一	九六四七六六四三三一九	四○	
	一○	一○○四七七五八五九一六	九六九五四六五三七七八	九六四七七○六七八六二	五○	
三七	○	一○○四七七六九○三五二	九六九五五一八二七○四	九六四七七四九二三五二	○	二三
	五○	一○○四七七七九四八○一	九六九五五七一一五九二	九六四七七九一六七九一	一○	
	四○	一○○四七七八九九二六三	九六九五六二四○四○一	九六四七八三四一一七八	二○	
	三○	一○○四七八○○三七三八	九六九五六七六九二五一	九六四七八七六五五一三	三○	
	二○	一○○四七八一○八二二五	九六九五七二九八○二一	九六四七九一八九七九六	四○	
	一○	一○○四七八二一二七二五	九六九五七八二六七五三	九六四七九六一四○二八	五○	
三六	○	一○○四七八三一七二三七	九六九五八三五五四四五	九六四八○○三八二○八	○	二四
	五○	一○○四七八四二一七六二	九六九五八八八四○九九	九六四八○四六二三三七	一○	
	四○	一○○四七八五二六三○○	九六九五九四一二七一三	九六四八○八八六四一三	二○	
	三○	一○○四七八六三○八五一	九六九五九九四一二八九	九六四八一三一○四三八	三○	
	二○	一○○四七八七三五四一四	九六九六○四六九八二五	九六四八一七三四四一一	四○	
	一○	一○○四七八八三九九九○	九六九六○九九八三二二	九六四八二一五八三三二	五○	
三五	○	一○○四七八九四四五七九	九六九六一五二六七八二	九六四八二五八二二○三	○	二五
	五○	一○○四七九○四九一八一	九六九六二○五五二○四	九六四八三○○六○二三	一○	
	四○	一○○四七九一五三七九五	九六九六二五八三五八四	九六四八三四二九七八九	二○	
	三○	一○○四七九二五八四二二	九六九六三一一一九二六	九六四八三八五三五○四	三○	
	二○	一○○四七九三六三○六二	九六九六三六四○二三○	九六四八四二七七一六八	四○	
	一○	一○○四七九四六七七一五	九六九六四一六八四九六	九六四八四七○○七八一	五○	
三四	○	一○○四七九五七二三八○	九六九六四六九六七二二	九六四八五一二四三四二	○	二六
	五○	一○○四七九六七七○五八	九六九六五二二四九一○	九六四八五五四七八五二	一○	
	四○	一○○四七九七八一七四九	九六九六五七五三○五九	九六四八五九七一三一○	二○	
	三○	一○○四七九八八六四五二	九六九六六二八一一六七	九六四八六三九四七一五	三○	
	二○	一○○四七九九九一一六八	九六九六六八○九二三七	九六四八六八一八○六九	四○	
	一○	一○○四八○○九五八九七	九六九六七三三七二六九	九六四八七二四一三七二	五○	
三三	○	一○○四八○二○○六三九	九六九六七八六五二六五	九六四八七六六四六二六	○	二七
	五○	一○○四八○三○五三九三	九六九六八三九三二一九	九六四八八○八七八二六	一○	
	四○	一○○四八○四一○一六○	九六九六八九二一一三五	九六四八八五一○九七五	二○	
	三○	一○○四八○五一四九四○	九六九六九四四九○一三	九六四八八九三四○七三	三○	
	二○	一○○四八○六一九七三三	九六九六九九七六八五三	九六四八九三五七一二○	四○	
	一○	一○○四八○七二四五三八	九六九七○五○四六五三	九六四八九七八○一一五	五○	
三二	○	一○○四八○八二九三五六	九六九七一○三二四一四	九六四九○二○三○五八	○	二八
	五○	一○○四八○九三四一八七	九六九七一五六○一三六	九六四九○六二五九四九	一○	
	四○	一○○四八一○三九○三○	九六九七二○八七八一九	九六四九一○四八七八九	二○	
	三○	一○○四八一一四三八八六	九六九七二六一五四六五	九六四九一四七一五七九	三○	
	二○	一○○四八一二四八七五五	九六九七三一四三○七一	九六四九一八九四三五六	四○	
	一○	一○○四八一三五三六三七	九六九七三六七○六四○	九六四九二三一七○○三	五○	
三一	○	一○○四八一四五八五三一	九六九七四一九八一七○	九六四九二七三九六三九	○	二九
	九○	一○○四八一五六三四三八	九六九七四七二六六六二	九六四九三一六二二三四	一○	
	四○	一○○四八一六六八三五八	九六九七五二五三一一四	九六四九三五八四七五六	二○	
	三○	一○○四八一七七三二九一	九六九七五七八○五二八	九六四九四○○七二三七	三○	
	二○	一○○四八一八七八二三七	九六九七六三○七九○四	九六四九四四二九六六七	四○	
	一○	一○○四八一九八三一九五	九六九七六八三五二四○	九六四九四八五二○四五	五○	
三○	○	一○○四八二○八八一六六	九六九七七三六二五三九	九六四九五二七四三七三	○	三○
六三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二六	
四〇	〇	一〇三五三〇一五六三八四	一〇三〇五四三四三九三七	九九五二四一八七五五三	〇	二〇
	五〇	一〇三五二九七三一〇一四	一〇三〇五三八一四三四七	九九五二四〇八三三三三	一〇	
	四〇	一〇三五二九三〇五六九五	一〇三〇五三二八四七九五	九九五二三九七九一〇〇	二〇	
	三〇	一〇三五二八八八〇四二九	一〇三〇五二七五五二八四	九九五二三八七四八五五	三〇	
	二〇	一〇三五二八四五五二一五	一〇三〇五二二二五八一二	九九五二三七七〇五九七	四〇	
	一〇	一〇三五二八〇三〇〇五二	一〇三〇五一六九六三七八	九九五二三六六六三二六	五〇	
三九	〇	一〇三五二七六〇四九四〇	一〇三〇五一一六六九八二	九九五二三五六二〇四二	〇	二一
	五〇	一〇三五二七一七九八八〇	一〇三〇五〇六三七六二六	九九五二三四五七七四六	一〇	
	四〇	一〇三五二六七五四八七三	一〇三〇五〇一〇八三一〇	九九五二三三五三四三七	二〇	
	三〇	一〇三五二六三二九九一八	一〇三〇四九五七九〇三三	九九五二三二四九一一五	三〇	
	二〇	一〇三五二五九〇五〇一四	一〇三〇四九〇四九七九五	九九五二三一四四七八一	四〇	
	一〇	一〇三五二五四八〇一六二	一〇三〇四八五二〇五九六	九九五二三〇四〇四三四	五〇	
三八	〇	一〇三五二五〇五五三六三	一〇三〇四七九九一四三七	九九五二二九三六〇七四	〇	二二
	五〇	一〇三五二四六三〇六一五	一〇三〇四七四六二三一七	九九五二二八三一七〇二	一〇	
	四〇	一〇三五二四二〇五九一八	一〇三〇四六九三三二三五	九九五二二七二七三一七	二〇	
	三〇	一〇三五二三七八一二七四	一〇三〇四六四〇四一九三	九九五二二六二二九一九	三〇	
	二〇	一〇三五二三三五六六八一	一〇三〇四五八七五一八九	九九五二二五一八五〇八	四〇	
	一〇	一〇三五二二九三二一三八	一〇三〇四五三四六二二二	九九五二二四一四〇八四	五〇	
三七	〇	一〇三五二二五〇七六四八	一〇三〇四四八一七二九六	九九五二二三〇九六四八	〇	二三
	五〇	一〇三五二二〇八三二〇九	一〇三〇四四二八八四〇八	九九五二二二〇五一九九	一〇	
	四〇	一〇三五二一六五八八二二	一〇三〇四三七五九五五九	九九五二二一〇〇七三七	二〇	
	三〇	一〇三五二一二三四四八七	一〇三〇四三二三〇七四九	九九五二一九九六二六二	三〇	
	二〇	一〇三五二〇八一〇二〇四	一〇三〇四二七〇一九七九	九九五二一八九一七七五	四〇	
	一〇	一〇三五二〇三八五九七二	一〇三〇四二一七三二四七	九九五二一七八七二七五	五〇	
三六	〇	一〇三五一九九六一七九二	一〇三〇四一六四四五五五	九九五二一六八二七六三	〇	二四
	五〇	一〇三五一九五三七六六三	一〇三〇四一一一五九〇一	九九五二一五七八二三八	一〇	
	四〇	一〇三五一九一一三五八七	一〇三〇四〇五八七二八七	九九五二一四七三七〇〇	二〇	
	三〇	一〇三五一八六八九五六二	一〇三〇四〇〇五八七一一	九九五二一三六九一四九	三〇	
	二〇	一〇三五一八二六五五八九	一〇三〇三九五三〇一七五	九九五二一二六四五八六	四〇	
	一〇	一〇三五一七八四一六六八	一〇三〇三九〇〇一六七八	九九五二一一六〇〇一〇	五〇	
三五	〇	一〇三五一七四一七七九七	一〇三〇三八四七三二二一	九九五二一〇五五四二一	〇	二五
	五〇	一〇三五一六九九三九七七	一〇三〇三七九四四七九六	九九五二〇九五〇八一九	一〇	
	四〇	一〇三五一六五七〇二一一	一〇三〇三七四一六四一六	九九五二〇八四六二〇五	二〇	
	三〇	一〇三五一六一四六四九六	一〇三〇三六八八八〇七四	九九五二〇七四一五七八	三〇	
	二〇	一〇三五一五七二二八三二	一〇三〇三六三五九七七〇	九九五二〇六三六九三八	四〇	
	一〇	一〇三五一五二九九二一九	一〇三〇三五八三一五〇四	九九五二〇五三二二八五	五〇	
三四	〇	一〇三五一四八七五六五八	一〇三〇三五三〇三二七八	九九五二〇四二七六二〇	〇	二六
	五〇	一〇三五一四四五二一四八	一〇三〇三四七七五〇九〇	九九五二〇三二二九四二	一〇	
	四〇	一〇三五一四〇二八六九〇	一〇三〇三四二四六九四一	九九五二〇二一八二五一	二〇	
	三〇	一〇三五一三六〇五二八五	一〇三〇三三七一八八三三	九九五二〇一一三五四八	三〇	
	二〇	一〇三五一三一八一九三一	一〇三〇三三一九〇七六三	九九五二〇〇〇八八三二	四〇	
	一〇	一〇三五一二七五八六二八	一〇三〇三二六六二七三一	九九五一九九〇四一〇三	五〇	
三三	〇	一〇三五一二三三五三七四	一〇三〇三二一三四七三五	九九五一九七九九三六一	〇	二七
	五〇	一〇三五一一九一二一七四	一〇三〇三一六〇六七八一	九九五一九六九四六〇七	一〇	
	四〇	一〇三五一一四八九〇二五	一〇三〇三一〇七八八六五	九九五一九五八九八四〇	二〇	
	三〇	一〇三五一一〇六五九二七	一〇三〇三〇五五〇九八七	九九五一九四八五〇六〇	三〇	
	二〇	一〇三五一〇六四二八八〇	一〇三〇三〇〇二三一四七	九九五一九三八〇二六七	四〇	
	一〇	一〇三五一〇二一九八八五	一〇三〇二九四九五三四七	九九五一九二七五四六二	五〇	
三二	〇	一〇三五〇九七九六九四二	一〇三〇二八九六七五八六	九九五一九一七〇六四四	〇	二八
	五〇	一〇三五〇九三七四〇五一	一〇三〇二八四三九八六四	九九五一九〇六五八一三	一〇	
	四〇	一〇三五〇八九五一二一一	一〇三〇二七九一二一八一	九九五一八九六〇九七〇	二〇	
	三〇	一〇三五〇八五二八四二一	一〇三〇二七三八四五三五	九九五一八八五六一一四	三〇	
	二〇	一〇三五〇八一〇五六八四	一〇三〇二六八五六九二九	九九五一八七五一三四五	四〇	
	一〇	一〇三五〇七六八二九九七	一〇三〇二六三二九三六〇	九九五一八六四六三六三	五〇	
三一	〇	一〇三五〇七二六〇三六一	一〇三〇二五八〇一八三〇	九九五一八五四一四六九	〇	二九
	五〇	一〇三五〇六八三七七七六	一〇三〇二五二七四三三八	九九五一八四三六五六二	一〇	
	四〇	一〇三五〇六四一五二四四	一〇三〇二四七四六八八六	九九五一八三三一六四二	二〇	
	三〇	一〇三五〇五九九二七六三	一〇三〇二四二一九四七二	九九五一八二二六七〇九	三〇	
	二〇	一〇三五〇五九七〇三三三	一〇三〇二三六九二〇九六	九九五一八一二一七六三	四〇	
	一〇	一〇三五〇五一四七八五五	一〇三〇二三一六四七六〇	九九五一八〇一六八〇五	五〇	
三〇	〇	一〇三五〇四七二五六二七	一〇三〇二二六三七四六一	九九五一七九一一八三四	〇	三〇
六三		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分 二六
三〇	○	一〇〇四八二〇八八一六六	九六九七七三六二五三九	九六四九五二七四三七三	○	三〇
	五〇	一〇〇四八二一九三一五〇	九六九七七八八九七九九	九六四九五六九六六四九	一〇	
	四〇	一〇〇四八二二九八一四六	九六九七八四一七〇一九	九六四九六一一八八七三	二〇	
	三〇	一〇〇四八二四〇三一五五	九六九七八九四四二〇三	九六四九六五四一〇四八	三〇	
	二〇	一〇〇四八二五〇八一七七	九六九七九四七一三四八	九六四九六九六三一七一	四〇	
	一〇	一〇〇四八二六一三二一二	九六九七九九九八四五四	九六四九七三八五一四二	五〇	
二九	○	一〇〇四八二七一八二五九	九六九八〇五二五五二一	九六四九七八〇七二六二	○	三一
	五〇	一〇〇四八二八二三三一九	九六九八一〇五二五五一	九六四九八二二九二三二	一〇	
	四〇	一〇〇四八二九二八三九二	九六九八一五七九五四一	九六四九八六五一一四九	二〇	
	三〇	一〇〇四八三〇三三四七八	九六九八二一〇六四九三	九六四九九〇七三〇一五	三〇	
	二〇	一〇〇四八三一三八五七六	九六九八二六三三四〇五	九六四九九四九四八二九	四〇	
	一〇	一〇〇四八三二四三六八七	九六九八三一六〇二七九	九六四九九九一六五九二	五〇	
二八	○	一〇〇四八三三四八八一一	九六九八三六八七一一七	九六五〇〇三三八三〇六	○	三二
	五〇	一〇〇四八三四五三九四七	九六九八四二一三九一三	九六五〇〇七五九九六六	一〇	
	四〇	一〇〇四八三五五九〇九七	九六九八四七四〇六七三	九六五〇一一八一五七六	二〇	
	三〇	一〇〇四八三六六四二五九	九六九八五二六七三九六	九六五〇一六〇三一三七	三〇	
	二〇	一〇〇四八三七六九四三四	九六九八五七九四〇八〇	九六五〇二〇二四六四六	四〇	
	一〇	一〇〇四八三八七四六二二	九六九八六三二〇七二六	九六五〇二四四六一〇四	五〇	
二七	○	一〇〇四八三九七九八二三	九六九八六八四七三三二	九六五〇二八六七五〇九	○	三三
	五〇	一〇〇四八四〇八五〇三七	九六九八七三七三九〇二	九六五〇三二八八八六五	一〇	
	四〇	一〇〇四八四一九〇二六三	九六九八七九〇〇四三二	九六五〇三七一〇一六九	二〇	
	三〇	一〇〇四八四二九五五〇二	九六九八八四二六九二四	九六五〇四一三一四二二	三〇	
	二〇	一〇〇四八四四〇〇七五三	九六九八八九五三三七六	九六五〇四五五二六二三	四〇	
	一〇	一〇〇四八四五〇六〇一七	九六九八九四七九七九〇	九六五〇四九七三六七三	五〇	
二六	○	一〇〇四八四六一一二九四	九六九九〇〇〇六一六八	九六五〇五三九四八七四	○	三四
	五〇	一〇〇四八四七一六五八四	九六九九〇五三二五〇六	九六五〇五八一五九二二	一〇	
	四〇	一〇〇四八四八二一八八七	九六九九一〇五八八〇七	九六五〇六二三六九二〇	二〇	
	三〇	一〇〇四八四九二七二〇二	九六九九一五八五〇六九	九六五〇六六五七八六七	三〇	
	二〇	一〇〇四八五〇三二五三〇	九六九九二一一一二九三	九六五〇七〇七八七六三	四〇	
	一〇	一〇〇四八五一三七八七一	九六九九二六三七四七九	九六五〇七四九九六〇八	五〇	
二五	○	一〇〇四八五二四三二二四	九六九九三一六三六二五	九六五〇七九二〇四〇一	○	三五
	五〇	一〇〇四八五三四八五九〇	九六九九三六八九七三三	九六五〇八三四一一四三	一〇	
	四〇	一〇〇四八五四五三九六九	九六九九四二一五八〇三	九六五〇八七六一八三四	二〇	
	三〇	一〇〇四八五五五九三六一	九六九九四七四一八三七	九六五〇九一八二四七六	三〇	
	二〇	一〇〇四八五六六四七六六	九六九九五二六七八三三	九六五〇九六〇三〇六七	四〇	
	一〇	一〇〇四八五七七〇一八三	九六九九五七九三七八九	九六五一〇〇二三六〇六	五〇	
二四	○	一〇〇四八五八七五六一三	九六九九六三一九七〇五	九六五一〇四四四〇九二	○	三六
	五〇	一〇〇四八五九八一〇五六	九六九九六八四五五八一	九六五一〇八六四五二九	一〇	
	四〇	一〇〇四八六〇八六五一二	九六九九七三七一四二七	九六五一一二八四九一五	二〇	
	三〇	一〇〇四八六一九一九八〇	九六九九七八九七二三〇	九六五一一七〇五二五〇	三〇	
	二〇	一〇〇四八六二九七四六一	九六九九八四二二九六六	九六五一二一二五五三五	四〇	
	一〇	一〇〇四八六四〇二九五五	九六九九八九四八七二二	九六五一二五四五七七七	五〇	
二三	○	一〇〇四八六五〇八四六二	九六九九九四七四四一二	九六五一二九六五九九〇	○	三七
	五〇	一〇〇四八六六一三九八一	九七〇〇〇〇〇〇〇六四	九六五一三三八六〇八二	一〇	
	四〇	一〇〇四八六七一九五一四	九七〇〇〇五二五六七六	九六五一三八〇六一六二	二〇	
	三〇	一〇〇四八六八二五〇五九	九七〇〇一〇五一二五二	九六五一四二二六一九三	三〇	
	二〇	一〇〇四八六九三〇六一七	九七〇〇一五七六七九〇	九六五一四六四六一七三	四〇	
	一〇	一〇〇四八七〇三六一八八	九七〇〇二一〇二二九〇	九六五一五〇六六一〇二	五〇	
二二	○	一〇〇四八七一四一七七一	九七〇〇二六二七七四九	九六五一五四八五九七八	○	三八
	五〇	一〇〇四八七二四七三六七	九七〇〇三一五三一七一	九六五一五九〇五八〇四	一〇	
	四〇	一〇〇四八七三五二九七六	九七〇〇三六七八五五六	九六五一六三二五五八〇	二〇	
	三〇	一〇〇四八七四五八五九八	九七〇〇四二〇三九〇四	九六五一六七四五三〇六	三〇	
	二〇	一〇〇四八七五六四二三二	九七〇〇四七二九二一二	九六五一七一六四九八〇	四〇	
	一〇	一〇〇四八七六六九八七九	九七〇〇五二五四四八二	九六五一七五八四六〇三	五〇	
二一	○	一〇〇四八七七七五五三九	九七〇〇五七七九七一五	九六五一八〇〇四一七六	○	三九
	五〇	一〇〇四八七八八一二一二	九七〇〇六三〇四九一一	九六五一八四二三六九九	一〇	
	四〇	一〇〇四八七九八六八九八	九七〇〇六八三〇〇六九	九六五一八八四三一七一	二〇	
	三〇	一〇〇四八八〇九二五九六	九七〇〇七三五五一八七	九六五一九二六二五九一	三〇	
	二〇	一〇〇四八八一九八三〇七	九七〇〇七八八〇二六七	九六五一九六八一九六〇	四〇	
	一〇	一〇〇四八八三〇四〇三〇	九七〇〇八四〇五三一一	九六五二〇一〇一二八〇	五〇	
二〇	○	一〇〇四八八四〇九七六八	九七〇〇八九三〇三一七	九六五二〇五二〇五四九	○	四〇
六三		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二六	
三〇	〇	一〇三五〇四七二五六二七	一〇三〇二二六三七四六一	九九五一七九一一八三四	〇	三〇
	五〇	一〇三五〇四三〇三三五一	一〇三〇二二一一〇二〇一	九九五一七八〇六八五〇	一〇	
	四〇	一〇三五〇三八八一一二八	一〇三〇二一五八二九八一	九九五一七七〇一八五四	二〇	
	三〇	一〇三五〇三四五八九五二	一〇三〇二一〇五五七九七	九九五一七五九六八四五	三〇	
	二〇	一〇三五〇三〇三六八二九	一〇三〇二〇五二八六九三	九九五一七四九一八二三	四〇	
	一〇	一〇三五〇二六一四七五八	一〇三〇二〇〇〇一五四六	九九五一七三八六七八八	五〇	
二九	〇	一〇三五〇二一九二七三八	一〇三〇一九四七四四七九	九九五一七二八一七四一	〇	三一
	五〇	一〇三五〇一七七〇七六八	一〇三〇一八九四七四四九	九九五一七一七六六八一	一〇	
	四〇	一〇三五〇一三四八八五一	一〇三〇一八四二〇四五九	九九五一七〇七一六〇八	二〇	
	三〇	一〇三五〇〇九二六九八五	一〇三〇一七八九三五〇七	九九五一六九六六五二二	三〇	
	二〇	一〇三五〇〇五〇五一七一	一〇三〇一七三六六五九五	九九五一六八六一四二四	四〇	
	一〇	一〇三五〇〇〇八三四〇八	一〇三〇一六八三九七二一	九九五一六七五六三一三	五〇	
二八	〇	一〇三四九九六六一六九四	一〇三〇一六三一二八八三	九九五一六六五一一八九	〇	三二
	五〇	一〇三四九九二四〇〇三四	一〇三〇一五七八六〇八七	九九五一六五四六〇五三	一〇	
	四〇	一〇三四九八八一八四二四	一〇三〇一五二五九三二七	九九五一六四四〇九〇三	二〇	
	三〇	一〇三四九八三九六八六三	一〇三〇一四七三二六〇四	九九五一六三三五七四一	三〇	
	二〇	一〇三四九七九七五三五四	一〇三〇一四二〇五九二〇	九九五一六二三〇五六六	四〇	
	一〇	一〇三四九七五五三八九六	一〇三〇一三六七九二七四	九九五一六一二五三七八	五〇	
二七	〇	一〇三四九七一三二四九一	一〇三〇一三一五二六六八	九九五一六〇二〇一七七	〇	三三
	五〇	一〇三四九六七一一一三五	一〇三〇一二六二六〇九八	九九五一五九一四九六三	一〇	
	四〇	一〇三四九六二八九八三一	一〇三〇一二〇九九五六八	九九五一五八〇九七三七	二〇	
	三〇	一〇三四九五八六八五七八	一〇三〇一一五七三〇七六	九九五一五七〇四四九八	三〇	
	二〇	一〇三四九五四四七三七七	一〇三〇一一〇四六六二四	九九五一五五九九二四七	四〇	
	一〇	一〇三四九五〇二六二二七	一〇三〇一〇五二〇二一〇	九九五一五四九三九八三	五〇	
二六	〇	一〇三四九四六〇五一二六	一〇三〇〇九九九三八三二	九九五一五三八八七〇六	〇	三四
	五〇	一〇三四九四一八四〇七八	一〇三〇〇九四六七四九四	九九五一五二八三四一六	一〇	
	四〇	一〇三四九三七六三〇八〇	一〇三〇〇八九四一一九三	九九五一五一七八一一三	二〇	
	三〇	一〇三四九三三四二一三三	一〇三〇〇八四一四九三一	九九五一五〇七二七九八	三〇	
	二〇	一〇三四九二九二一二三七	一〇三〇〇七八八八七〇七	九九五一四九六七四七〇	四〇	
	一〇	一〇三四九二五〇〇三九二	一〇三〇〇七三六二五二一	九九五一四八六二一二九	五〇	
二五	〇	一〇三四九二〇七九五九九	一〇三〇〇六八三六三七五	九九五一四七五六七七六	〇	三五
	五〇	一〇三四九一六五八八五七	一〇三〇〇六三一〇二六七	九九五一四六五一四一〇	一〇	
	四〇	一〇三四九一二三八一六六	一〇三〇〇五七八四一九七	九九五一四五四六〇三一	二〇	
	三〇	一〇三四九〇八一七五二四	一〇三〇〇五二五八一六三	九九五一四四四〇六三九	三〇	
	二〇	一〇三四九〇三九六九三三	一〇三〇〇四七三三一六七	九九五一四三三五二三四	四〇	
	一〇	一〇三四八九九七六三九四	一〇三〇〇四二〇六二一一	九九五一四二二九八一六	五〇	
二四	〇	一〇三四八九五五五九〇八	一〇三〇〇三六八〇二九五	九九五一四一二四三八七	〇	三六
	五〇	一〇三四八九一三五四七二	一〇三〇〇三一五四四一五	九九五一四〇一八九四四	一〇	
	四〇	一〇三四八八七一五〇八五	一〇三〇〇二六二八五七三	九九五一三九一三四八八	二〇	
	三〇	一〇三四八八二九四七五〇	一〇三〇〇二一〇二七七〇	九九五一三八〇八〇二〇	三〇	
	二〇	一〇三四八七八七四四七七	一〇三〇〇一五七七〇〇四	九九五一三七〇二五三九	四〇	
	一〇	一〇三四八七四五四二二三	一〇三〇〇一〇五一二七八	九九五一三五九七〇四五	五〇	
二三	〇	一〇三四八七〇三四〇五〇	一〇三〇〇〇五二五五八八	九九五一三四九一五三八	〇	三七
	五〇	一〇三四八六六一三九一八	一〇二九九九九九九九三六	九九五一三三八六〇一八	一〇	
	四〇	一〇三四八六一九三八三八	一〇二九九九四七四三二四	九九五一三二八〇四八六	二〇	
	三〇	一〇三四八五七七三八〇七	一〇二九九八九四八七四八	九九五一三一七四九四一	三〇	
	二〇	一〇三四八五三五三八二七	一〇二九九八四二三二一〇	九九五一三〇六九三八三	四〇	
	一〇	一〇三四八四九三三八九八	一〇二九九七八九七七一〇	九九五一二九六三八一二	五〇	
二二	〇	一〇三四八四五一四〇二二	一〇二九九七三七二二五一	九九五一二八五八二二九	〇	三八
	五〇	一〇三四八四〇九四一九六	一〇二九九六八四六八三九	九九五一二七五二六三二	一〇	
	四〇	一〇三四八三六七四四二〇	一〇二九九六三二一四四四	九九五一二六四七〇二四	二〇	
	三〇	一〇三四八三二五四六九四	一〇二九九五七九六〇九六	九九五一二五四一四〇二	三〇	
	二〇	一〇三四八二八三五〇二〇	一〇二九九五二七〇七八八	九九五一二四三五七六八	四〇	
	一〇	一〇三四八二四一五三九七	一〇二九九四七四五五一八	九九五一二三三〇一二一	五〇	
二一	〇	一〇三四八一九九五八二四	一〇二九九四二二〇二八五	九九五一二二二四四六一	〇	三九
	五〇	一〇三四八一五七六三〇一	一〇二九九三六九五〇八九	九九五一二一一八七八八	一〇	
	四〇	一〇三四八一一五六八二九	一〇二九九三一六九九三一	九九五一二〇一三一〇二	二〇	
	三〇	一〇三四八〇七三七四〇九	一〇二九九二六四四八一三	九九五一一九〇七四〇四	三〇	
	二〇	一〇三四八〇三一八〇四〇	一〇二九九二一一九七三三	九九五一一八〇一六九三	四〇	
	一〇	一〇三四七九八九八七二〇	一〇二九九一五九四六八九	九九五一一六九五九六九	五〇	
二〇	〇	一〇三四七九四七九四五一	一〇二九九一〇六九六八三	九九五一一五九〇二三二	〇	四〇
六三		正割線	正切線	正弦	秒分	

分	秒	正弦	正切線	正割線	分	秒
二六					六三	
四〇	〇	九六五二〇五二〇五四九	九七〇〇八九三〇三一七	一〇〇四八八四〇九七六八	二〇	〇
	一〇	九六五二〇九三九七六七	九七〇〇九四九五二八五	一〇〇四八八五一五五一八		五〇
	二〇	九六五二一三五八九三四	九七〇〇九九八〇二一四	一〇〇四八八六二一二八〇		四〇
	三〇	九六五二一七七八〇五一	九七〇一〇五〇五一〇六	一〇〇四八八七二七〇五五		三〇
	四〇	九六五二二一九七一一七	九七〇一一〇三九九六〇	一〇〇四八八八三二八四三		二〇
	五〇	九六五二二六一六一三二	九七〇一一五五四七七六	一〇〇四八八九三八六四四		一〇
四一	〇	九六五二三〇三五〇九七	九七〇一二〇七九五五四	一〇〇四八九〇四四四五七	一九	〇
	一〇	九六五二三四五四〇一二	九七〇一二六〇四二九五	一〇〇四八九一五〇二八三		五〇
	二〇	九六五二三八七二八七五	九七〇一三一二八九九七	一〇〇四八九二五六一二二		四〇
	三〇	九六五二四二九一六八七	九七〇一三六五三六六一	一〇〇四八九三六一九七四		三〇
	四〇	九六五二四七一〇四五〇	九七〇一四一七八二八九	一〇〇四八九四六七八三九		二〇
	五〇	九六五二五一二九一六一	九七〇一四七〇二八七七	一〇〇四八九五七三七一六		一〇
四二	〇	九六五二五五四七八二二	九七〇一五二二七四二八	一〇〇四八九六七九六〇六	一八	〇
	一〇	九六五二五九六六四三三	九七〇一五七五一九四二	一〇〇四八九七八五五〇九		五〇
	二〇	九六五二六三八四九九三	九七〇一六二七六四一八	一〇〇四八九八九一四二五		四〇
	三〇	九六五二六八〇三五〇三	九七〇一六八〇〇八五七	一〇〇四八九九九七三五四		三〇
	四〇	九六五二七二二一九六二	九七〇一七三二五二五七	一〇〇四九〇一〇三二九五		二〇
	五〇	九六五二七六四〇三七〇	九七〇一七八四九六一九	一〇〇四九〇二〇九二四九		一〇
四三	〇	九六五二八〇五八七二八	九七〇一八三七三九四四	一〇〇四九〇三一五二一六	一七	〇
	一〇	九六五二八四七七〇三六	九七〇一八八九八二三二	一〇〇四九〇四二一一九六		五〇
	二〇	九六五二八八九五二九二	九七〇一九四二二四八〇	一〇〇四九〇五二七一八八		四〇
	三〇	九六五二九三一三四九八	九七〇一九九四六六九一	一〇〇四九〇六三三一九三		三〇
	四〇	九六五二九七三一六五四	九七〇二〇四七〇八六五	一〇〇四九〇七三九二一一		二〇
	五〇	九六五三〇一四九七五九	九七〇二〇九九五〇〇一	一〇〇四九〇八四五二四二		一〇
四四	〇	九六五三〇五六七八一五	九七〇二一五一九一〇一	一〇〇四九〇九五一二八六	一六	〇
	一〇	九六五三〇九八五八一九	九七〇二二〇四三一六一	一〇〇四九一〇五七三四二		五〇
	二〇	九六五三一四〇三七七三	九七〇二二五六七一八四	一〇〇四九一一六三四一一		四〇
	三〇	九六五三一八二一六七七	九七〇二三〇九一一七〇	一〇〇四九一二六九四九三		三〇
	四〇	九六五三二二三九五三〇	九七〇二三六一五一一八	一〇〇四九一三七五五八八		二〇
	五〇	九六五三二六五七三三四	九七〇二四一三九〇三〇	一〇〇四九一四八一六九六		一〇
四五	〇	九六五三三〇七五〇八七	九七〇二四六六二九〇四	一〇〇四九一五八七八一七	一五	〇
	一〇	九六五三三四九二七八八	九七〇二五一八六七三八	一〇〇四九一六九三九五〇		五〇
	二〇	九六五三三九一〇四四〇	九七〇二五七一〇五三六	一〇〇四九一八〇〇〇九六		四〇
	三〇	九六五三四三二八〇四二	九七〇二六二三四二九七	一〇〇四九一九〇六二五五		三〇
	四〇	九六五三四七四五五九四	九七〇二六七五八〇二一	一〇〇四九二〇一二四二七		二〇
	五〇	九六五三五一六三〇九五	九七〇二七二八一七〇七	一〇〇四九二一一八六一二		一〇
四六	〇	九六五三五五八〇五四四	九七〇二七八〇五三五三	一〇〇四九二二二四八〇九	一四	〇
	一〇	九六五三五九九七九四三	九七〇二八三二八九六二	一〇〇四九二三三一〇一九		五〇
	二〇	九六五三六四一五二九四	九七〇二八八五二五三六	一〇〇四九二四三七二四二		四〇
	三〇	九六五三六八三二五九四	九七〇二九三七六〇七二	一〇〇四九二五四三四七八		三〇
	四〇	九六五三七二四九八四三	九七〇二九八九九五七〇	一〇〇四九二六四九七二七		二〇
	五〇	九六五三七六六七〇四二	九七〇三〇四二三〇三〇	一〇〇四九二七五五九八八		一〇
四七	〇	九六五三八〇八四一九〇	九七〇三〇九四六四五二	一〇〇四九二八六二二六二	一三	〇
	一〇	九六五三八五〇一二二八	九七〇三一四六九八三七	一〇〇四九二九六八五四九		五〇
	二〇	九六五三八九一八三六六	九七〇三一九九三一八五	一〇〇四九三〇七四八四九		四〇
	三〇	九六五三九三三五三三四	九七〇三二五一六四九六	一〇〇四九三一八一一六二		三〇
	四〇	九六五三九七五二二八一	九七〇三三〇三九七六八	一〇〇四九三二八七四八七		二〇
	五〇	九六五四〇一六九一七九	九七〇三三五六三〇〇四	一〇〇四九三三九三八二五		一〇
四八	〇	九六五四〇五八六〇二五	九七〇三四〇八六二〇一	一〇〇四九三五〇〇一七六	一二	〇
	一〇	九六五四一〇〇二八二二	九七〇三四六〇九三六二	一〇〇四九三六〇六五四〇		五〇
	二〇	九六五四一四一九五六九	九七〇三五一三二四八六	一〇〇四九三七一二九一七		四〇
	三〇	九六五四一八三六二六五	九七〇三五六五五五七一	一〇〇四九三八一九三〇六		三〇
	四〇	九六五四二二五二九一一	九七〇三六一七八六一九	一〇〇四九三九二五七〇八		二〇
	五〇	九六五四二六六九五〇八	九七〇三六七〇一六三一	一〇〇四九四〇三二一二三		一〇
四九	〇	九六五四三〇八六〇五四	九七〇三七二二四六〇五	一〇〇四九四一三八五五一	一一	〇
	一〇	九六五四三五〇二五四九	九七〇三七七四七五四一	一〇〇四九四二四四九九二		五〇
	二〇	九六五四三九一八九九五	九七〇三八二七〇四四一	一〇〇四九四三五一四四六		四〇
	三〇	九六五四四三三五三九一	九七〇三八七九三三〇三	一〇〇四九四四五七九一二		三〇
	四〇	九六五四四七五一七三六	九七〇三九三一六一二七	一〇〇四九四五六四三九一		二〇
	五〇	九六五四五一六八〇三一	九七〇三九八三八九一四	一〇〇四九四六七〇八八三		一〇
五〇	〇	九六五四五五八四二七六	九七〇四〇三六一六六四	一〇〇四九四七七七三八八	一〇	〇
秒分		餘弦	餘切線	餘切線	六三	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二	六
二〇	〇	一〇三四七九四七九四五一	一〇二九九一〇六九六八三	九九五一一五九〇二三六	〇	四〇
	五〇	一〇三四七九〇六〇二三三	一〇二九九〇五四四七一五	九九五一一四八四四八二	一〇	
	四〇	一〇三四七八六四一〇六六	一〇二九九〇〇一九七八六	九九五一一三七八七二〇	二〇	
	三〇	一〇三四七八二二一九四九	一〇二九八九四九四八九四	九九五一一二七二九四五	三〇	
	二〇	一〇三四七七八〇二八八三	一〇二九八八九七〇〇四〇	九九五一一一六七一五七	四〇	
	一〇	一〇三四七七三八三八六八	一〇二九八八四四五二二四	九九五一一〇六一三五六	五〇	
一九	〇	一〇三四七六九六四九〇三	一〇二九八七九二〇四四六	九九五一〇九五五五四三	〇	四一
	五〇	一〇三四七六五四五九八八	一〇二九八七三九五七〇五	九九五一〇八四九七一七	一〇	
	四〇	一〇三四七六一二七一二五	一〇二九八六八七一〇〇三	九九五一〇七四三八七八	二〇	
	三〇	一〇三四七五七〇八三一三	一〇二九八六三四六三三九	九九五一〇六三八〇二六	三〇	
	二〇	一〇三四七五二八九五五〇	一〇二九八五八二一七一一	九九五一〇五三二一六一	四〇	
	一〇	一〇三四七四八七〇八三九	一〇二九八五二九七一二三	九九五一〇四二六二八四	五〇	
一八	〇	一〇三四七四四五二一七八	一〇二九八四七七二五七二	九九五一〇三二〇三九四	〇	四二
	五〇	一〇三四七四〇三三五六七	一〇二九八四二四八〇五八	九九五一〇二一四四九一	一〇	
	四〇	一〇三四七三六一五〇〇七	一〇二九八三七二三五八二	九九五一〇一〇八五七五	二〇	
	三〇	一〇三四七三一九六四九七	一〇二九八三一九九一四三	九九五一〇〇〇二六四六	三〇	
	二〇	一〇三四七二七七八〇三八	一〇二九八二六七四七四三	九九五〇九八九六七〇五	四〇	
	一〇	一〇三四七二三五九六三〇	一〇二九八二一五〇三八一	九九五〇九七九〇七五一	五〇	
一七	〇	一〇三四七一九四一二七二	一〇二九八一六二六〇五六	九九五〇九六八四七八四	〇	四三
	五〇	一〇三四七一五二二九六四	一〇二九八一一〇一七六八	九九五〇九五七八八〇四	一〇	
	四〇	一〇三四七一一〇四七〇八	一〇二九八〇五七七五二〇	九九五〇九四七二八一二	二〇	
	三〇	一〇三四七〇六八六五〇二	一〇二九八〇〇五三三〇九	九九五〇九三六六八〇七	三〇	
	二〇	一〇三四七〇二六八三四六	一〇二九七九五二九一三五	九九五〇九二六〇七八九	四〇	
	一〇	一〇三四六九八五〇二四〇	一〇二九七九〇〇四九九九	九九五〇九一五四七五八	五〇	
一六	〇	一〇三四六九四三二一八五	一〇二九七八四八〇八九九	九九五〇九〇四八七一四	〇	四四
	五〇	一〇三四六九〇一四一八一	一〇二九七七九五六八三九	九九五〇八九四二六五八	一〇	
	四〇	一〇三四六八五九六二二七	一〇二九七七四三二八一六	九九五〇八八三六五八九	二〇	
	三〇	一〇三四六八一七八三三三	一〇二九七六九〇八八三〇	九九五〇八七三〇五〇七	三〇	
	二〇	一〇三四六七七六〇四七〇	一〇二九七六三八四八八二	九九五〇八六二四四一二	四〇	
	一〇	一〇三四六七三四二六六六	一〇二九七五八六〇九七〇	九九五〇八五一八三〇四	五〇	
一五	〇	一〇三四六六九二四九一三	一〇二九七五三三七〇九六	九九五〇八四一二一八三	〇	四五
	五〇	一〇三四六六五〇七二一三	一〇二九七四八一三二六三	九九五〇八三〇六〇五〇	一〇	
	四〇	一〇三四六六〇八九五六〇	一〇二九七四二八九四六四	九九五〇八一九九九〇四	二〇	
	三〇	一〇三四六五六七一九五八	一〇二九七三七六五七〇三	九九五〇八〇九三七四五	三〇	
	二〇	一〇三四六五二五四四〇六	一〇二九七三二四一九七九	九九五〇七九八七五七三	四〇	
	一〇	一〇三四六四八三六九〇五	一〇二九七二七一八二九三	九九五〇七八八一三八八	五〇	
一四	〇	一〇三四六四四一九四五六	一〇二九七二一九四六四七	九九五〇七七七五一九一	〇	四六
	五〇	一〇三四六四〇〇二〇五七	一〇二九七一六七一〇三八	九九五〇七六六八九八一	一〇	
	四〇	一〇三四六三五八四七〇六	一〇二九七一一四七四六四	九九五〇七五六二七五八	二〇	
	三〇	一〇三四六三一六七四〇六	一〇二九七〇六二三九二八	九九五〇七四五六五二二	三〇	
	二〇	一〇三四六二七五〇一五七	一〇二九七〇一〇〇四三〇	九九五〇七三五〇二七三	四〇	
	一〇	一〇三四六二三三二九五八	一〇二九六九五七六九七〇	九九五〇七二四四〇一二	五〇	
一三	〇	一〇三四六一九一五八一〇	一〇二九六九〇五三五四八	九九五〇七一三七七三八	〇	四七
	五〇	一〇三四六一四九八七一二	一〇二九六八五三〇一六三	九九五〇七〇三一四五一	一〇	
	四〇	一〇三四六一〇八一六六四	一〇二九六八〇〇六八一五	九九五〇六九二五一五一	二〇	
	三〇	一〇三四六〇六六四六六六	一〇二九六七四八三五〇四	九九五〇六八一八八三八	三〇	
	二〇	一〇三四六〇二四七七一九	一〇二九六六九六〇二三二	九九五〇六七一二五一三	四〇	
	一〇	一〇三四五九八三〇八二一	一〇二九六六四三六九九六	九九五〇六六〇六一七五	五〇	
一二	〇	一〇三四五九四一三九七五	一〇二九六五九一三七九九	九九五〇六四九九八二四	〇	四八
	五〇	一〇三四五八九九七一七八	一〇二九六五三九〇六三八	九九五〇六三九三四六〇	一〇	
	四〇	一〇三四五八五八〇四三一	一〇二九六四八六七五一四	九九五〇六二八七〇八三	二〇	
	三〇	一〇三四五八一六三七三五	一〇二九六四三四四四二九	九九五〇六一八〇六九四	三〇	
	二〇	一〇三四五七七四七〇八九	一〇二九六三八二一三八一	九九五〇六〇七四二九二	四〇	
	一〇	一〇三四五七三三〇四九二	一〇二九六三二九八三六九	九九五〇五九六七八七七	五〇	
一一	〇	一〇三四五六九一三九四六	一〇二九六二七七五三九五	九九五〇五八六一四四九	〇	四九
	五〇	一〇三四五六四九七四五一	一〇二九六二二五二四五九	九九五〇五七五五〇〇八	一〇	
	四〇	一〇三四五六〇八一〇〇五	一〇二九六一七二九五五九	九九五〇五六四八五五四	二〇	
	三〇	一〇三四五五六六四六〇九	一〇二九六一二〇六六九七	九九五〇五五四二〇八八	三〇	
	二〇	一〇三四五五二四八二六四	一〇二九六〇六八三八七三	九九五〇五四三五六〇九	四〇	
	一〇	一〇三四五四八三一九六九	一〇二九六〇一六一〇八六	九九五〇五三二九一一七	五〇	
一〇	〇	一〇三四五四四一五七二四	一〇二九五九六三八三三六	九九五〇五二二二六一二	〇	五〇
六	三	正割線	正切線	正弦	秒	分

分秒		正割線	正切線	正弦	二六	
一〇	〇	一〇〇四九四七七七三八八	九七〇四〇三六一六六四	九六五四五五八四二七六	〇	五〇
	五〇	一〇〇四九四八八三九〇六	九七〇四〇八八四三七六	九六五四六〇〇〇四七〇	一〇	
	四〇	一〇〇四九四九九〇四三六	九七〇四一四〇七〇五二	九六五四六四一六六一六	二〇	
	三〇	一〇〇四九五〇九六九七九	九七〇四一九二九六九〇	九六五四六八三二七一一	三〇	
	二〇	一〇〇四九五二〇三五三五	九七〇四二四五二二九一	九六五四七二四八七五六	四〇	
	一〇	一〇〇四九五三一〇一〇四	九七〇四二九七四八五五	九六五四七六六四七五一	五〇	
九	〇	一〇〇四九五四一六六八六	九七〇四三四九七三八一	九六五四八〇八〇六九五	〇	五一
	五〇	一〇〇四九五五二三二八一	九七〇四四〇一九八七〇	九六五四八四九六五八九	一〇	
	四〇	一〇〇四九五六二九八八八	九七〇四四五四二三二二	九六五四八九一二四三四	二〇	
	三〇	一〇〇四九五七三六五〇八	九七〇四五〇六四七三六	九六五四九三二八二二八	三〇	
	二〇	一〇〇四九五八四三一四[illegible]	九七〇四五五八七一一三	九六五四九七四三九七二	四〇	
	一〇	一〇〇四九五九四九七八七	九七〇四六一〇九四五四	九六五五〇一五九六六七	五〇	
八	〇	一〇〇四九六〇五六四四六	九七〇四六六三一七五八	九六五五〇五七五三一二	〇	五二
	五〇	一〇〇四九六一六三一一七	九七〇四七一五四〇二二	九六五五〇九九〇九〇五	一〇	
	四〇	一〇〇四九六二六九八〇一	九七〇四七六七六二五二	九六五五一四〇六四五一	二〇	
	三〇	一〇〇四九六三七六四九八	九七〇四八一九八四四四	九六五五一八二一九四六	三〇	
	二〇	一〇〇四九六四八三二〇八	九七〇四八七二〇五九八	九六五五二二三七三九〇	四〇	
	一〇	一〇〇四九六五八九九三一	九七〇四九二四二七一六	九六五五二六五二七八五	五〇	
七	〇	一〇〇四九六六九六六六七	九七〇四九七六四七九八	九六五五三〇六八一三一	〇	五三
	五〇	一〇〇四九六八〇三四一五	九七〇五〇二八六八四〇	九六五五三四八三四二五	一〇	
	四〇	一〇〇四九六九一〇一七六	九七〇五〇八〇八八四六	九六五五三八九八六七〇	二〇	
	三〇	一〇〇四九七〇一六九五〇	九七〇五一三三〇八一五	九六五五四三一三八六五	三〇	
	二〇	一〇〇四九七一二三七三七	九七〇五一八五二七四七	九六五五四七二九〇一〇	四〇	
	一〇	一〇〇四九七二三〇五三七	九七〇五二三七四六四三	九六五五五一四四一〇六	五〇	
六	〇	一〇〇四九七三三七三五〇	九七〇五二八九六五〇一	九六五五五五五九一五一	〇	五四
	五〇	一〇〇四九七四四四一七六	九七〇五三四一八三二三	九六五五五九七四一四七	一〇	
	四〇	一〇〇四九七五五一〇一四	九七〇五三九四〇一〇七	九六五五六三八九〇九三	二〇	
	三〇	一〇〇四九七六五七八六五	九七〇五四四六一八五三	九六五五六八〇三九八八	三〇	
	二〇	一〇〇四九七七六四七三九	九七〇五四九八三五六三	九六五五七二一八八三四	四〇	
	一〇	一〇〇四九七八七一六〇六	九七〇五五五〇五二三七	九六五五七六三三六三一	五〇	
五	〇	一〇〇四九七九七八四九六	九七〇五六〇二六八七三	九六五五八〇四八三七七	〇	五五
	五〇	一〇〇四九八〇八五三九八	九七〇五六五四八四七一	九六五五八四六三〇七三	一〇	
	四〇	一〇〇四九八一九二三一三	九七〇五七〇七〇〇三二	九六五五八八七七七一九	二〇	
	三〇	一〇〇四九八二九九二四一	九七〇五七五九一五五七	九六五五九二九二三一六	三〇	
	二〇	一〇〇四九八四〇六一八二	九七〇五八一一三〇四六	九六五五九七〇六八六四	四〇	
	一〇	一〇〇四九八五一三一三六	九七〇五八六三四四九八	九六五六〇一二一三六二	五〇	
四	〇	一〇〇四九八六二〇一〇三	九七〇五九一五五九一二	九六五六〇五三五八〇九	〇	五六
	五〇	一〇〇四九八七二七〇八三	九七〇五九六七七二九〇	九六五六〇九五〇二〇七	一〇	
	四〇	一〇〇四九八八三四〇七五	九七〇六〇一九八六三〇	九六五六一三六四五五五	二〇	
	三〇	一〇〇四九八九四一〇八〇	九七〇六〇七一九九三三	九六五六一七七八八五三	三〇	
	二〇	一〇〇四九九〇四八〇九八	九七〇六一二四一二〇〇	九六五六二一九三一〇二	四〇	
	一〇	一〇〇四九九一五五一二九	九七〇六一七六二四三〇	九六五六二六〇七三〇一	五〇	
三	〇	一〇〇四九九二六二一七三	九七〇六二二八三六二三	九六五六三〇二一四五〇	〇	五七
	五〇	一〇〇四九九三六九二三〇	九七〇六二八〇四七九〇	九六五六三四三五五五〇	一〇	
	四〇	一〇〇四九九四七六三〇〇	九七〇六三三二五九〇〇	九六五六三八四九六〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇四九九五八三三八二	九七〇六三八四六九八二	九六五六四二六三六〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇四九九六九〇四七七	九七〇六四三六八〇二八	九六五六四六七七五五一	四〇	
	一〇	一〇〇四九九七九七五八五	九七〇六四八八九〇三六	九六五六五〇九一四五一	五〇	
二	〇	一〇〇四九九九〇四七〇六	九七〇六五四一〇〇〇八	九六五六五五〇五三〇二	〇	五八
	五〇	一〇〇五〇〇〇一一八四〇	九七〇六五九三〇九四四	九六五六五九一九一〇四	一〇	
	四〇	一〇〇五〇〇一一八九八七	九七〇六六四五一八四三	九六五六六三三二八五六	二〇	
	三〇	一〇〇五〇〇二二六一四六	九七〇六六九七二七〇四	九六五六六七四六五五八	三〇	
	二〇	一〇〇五〇〇三三三三一八	九七〇六七四九三五二九	九六五六七一六〇二一一	四〇	
	一〇	一〇〇五〇〇四四〇五〇三	九七〇六八〇一四三一七	九六五六七五七三八一四	五〇	
一	〇	一〇〇五〇〇五四七七〇一	九七〇六八五三五〇六八	九六五六七九八七三六七	〇	五九
	五〇	一〇〇五〇〇六五四九一三	九七〇六九〇五五七八三	九六五六八四〇〇八七一	一〇	
	四〇	一〇〇五〇〇七六二一三六	九七〇六九五七六四六一	九六五六八八一四三二五	二〇	
	三〇	一〇〇五〇〇八六九三七三	九七〇七〇〇九七一〇四	九六五六九二二七七三一	三〇	
	二〇	一〇〇五〇〇九七六六二三	九七〇七〇六一七七一一	九六五六九六四一〇八八	四〇	
	一〇	一〇〇五〇一〇八三八八五	九七〇七一一三八二七九	九六五七〇〇五四三九四	五〇	
〇	〇	一〇〇五〇一一九一一六〇	九七〇七一六五八八〇九	九六五七〇四六七六四九	〇	六〇
六三		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二	六
一〇	〇	一〇三四五四四一五七二四	一〇二九五九六三八三三六	九九五〇五二二二六一二	〇	五〇
	五〇	一〇三四五三九九九五三〇	一〇二九五九一一五六二四	九九五〇五一一六〇九四	一〇	
	四〇	一〇三四五三五八三三八四	一〇二九五八五九二九四八	九九五〇五〇〇九五六四	二〇	
	三〇	一〇三四五三一六七二八九	一〇二九五八〇七〇三一〇	九九五〇四九〇三〇二一	三〇	
	二〇	一〇三四五二七五一二四四	一〇二九五七五四七七〇九	九九五〇四七九六四六九	四〇	
	一〇	一〇三四五二三三五二四九	一〇二九五七〇二五一四五	九九五〇四六八九八九六	五〇	
九	〇	一〇三四五一九一九三〇五	一〇二九五六五〇二六一九	九九五〇四五八三三一四	〇	五一
	五〇	一〇三四五一五〇三四一一	一〇二九五五九八〇一三〇	九九五〇四四七六七一九	一〇	
	四〇	一〇三四五一〇八七五六六	一〇二九五五四五七六七八	九九五〇四三七〇一一二	二〇	
	三〇	一〇三四五〇六七一七七二	一〇二九五四九三五二六四	九九五〇四二六三四九二	三〇	
	二〇	一〇三四五〇二五六〇二八	一〇二九五四四一二八八七	九九五〇四一五六八五九	四〇	
	一〇	一〇三四四九八四〇三三三	一〇二九五三八九〇五四六	九九五〇四〇五〇二一三	五〇	
八	〇	一〇三四四九四二四六八八	一〇二九五三三六八二四二	九九五〇三九四三五五四	〇	五二
	五〇	一〇三四四九〇〇九〇九五	一〇二九五二八四五九七八	九九五〇三八三六八八三	一〇	
	四〇	一〇三四四八五九三五四九	一〇二九五二三二三七四八	九九五〇三七三〇一九九	二〇	
	三〇	一〇三四四八一七八〇五四	一〇二九五一八〇一五五六	九九五〇三六二三五〇二	三〇	
	二〇	一〇三四四七七六二六一〇	一〇二九五一二七九四〇二	九九五〇三五一六七九二	四〇	
	一〇	一〇三四四七三四七二一五	一〇二九五〇七五七二八四	九九五〇三四一〇〇六九	五〇	
七	〇	一〇三四四六九三一八六九	一〇二九五〇二三五二〇二	九九五〇三三〇三三三三	〇	五三
	五〇	一〇三四四六五一六五七五	一〇二九四九七一三一六〇	九九五〇三一九六五八五	一〇	
	四〇	一〇三四四六一〇一三三〇	一〇二九四九一九一一五四	九九五〇三〇八九八二四	二〇	
	三〇	一〇三四四五六八六一三五	一〇二九四八六六九一八五	九九五〇二九八三〇五〇	三〇	
	二〇	一〇三四四五二七〇九九〇	一〇二九四八一四七二五三	九九五〇二八七六二六三	四〇	
	一〇	一〇三四四四八五五八九四	一〇二九四七六二五三五七	九九五〇二七六九四六三	五〇	
六	〇	一〇三四四四四四〇八四九	一〇二九四七一〇三四九九	九九五〇二六六二六五〇	〇	五四
	五〇	一〇三四四四〇二五八五三	一〇二九四六五八一六七七	九九五〇二五五五八二四	一〇	
	四〇	一〇三四四三六一〇九〇七	一〇二九四六〇五九八九三	九九五〇二四四八九八六	二〇	
	三〇	一〇三四四三一九六〇一二	一〇二九四五五三八一四七	九九五〇二三四二一三五	三〇	
	二〇	一〇三四四二七八一一六六	一〇二九四五〇一六四三七	九九五〇二二三五二七	四〇	
	一〇	一〇三四四二三六六三六九	一〇二九四四四九四七六三	九九五〇二一二八三九四	五〇	
五	〇	一〇三四四一九五一六二三	一〇二九四三九七三一二七	九九五〇二〇二一五〇四	〇	五五
	五〇	一〇三四四一五三六九二七	一〇二九四三四五一五二九	九九五〇一九一四六〇二	一〇	
	四〇	一〇三四四一一一二二八一	一〇二九四二九二九九六八	九九五〇一八〇七六八七	二〇	
	三〇	一〇三四四〇七〇七六八四	一〇二九四二四〇八四四三	九九五〇一七〇〇七五九	三〇	
	二〇	一〇三四四〇二九三一三六	一〇二九四一八八六九五四	九九五〇一五九三八一八	四〇	
	一〇	一〇三四三九八七八六三八	一〇二九四一三六五五〇二	九九五〇一四八六八六四	五〇	
四	〇	一〇三四三九四六四一九一	一〇二九四〇八四四〇八八	九九五〇一三七九八九七	〇	五六
	五〇	一〇三四三九〇四九七九三	一〇二九四〇三二二七一〇	九九五〇一二七二九一七	一〇	
	四〇	一〇三四三八六三五四四五	一〇二九三九八〇一三七〇	九九五〇一一六五九二五	二〇	
	三〇	一〇三四三八二二一一四七	一〇二九三九二八〇〇六七	九九五〇一〇五八九二〇	三〇	
	二〇	一〇三四三七八〇六八九八	一〇二九三八七五八八〇〇	九九五〇〇九五一九〇二	四〇	
	一〇	一〇三四三七三九二六九九	一〇二九三八二三七五七〇	九九五〇〇八四四四八七	五〇	
三	〇	一〇三四三六九七八五五〇	一〇二九三七七一六三七七	九九五〇〇七三七八二七	〇	五七
	五〇	一〇三四三六五六四四五〇	一〇二九三七一九五二二〇	九九五〇〇六三〇七七〇	一〇	
	四〇	一〇三四三六一五〇四〇〇	一〇二九三六六七四一〇〇	九九五〇〇五二三七〇〇	二〇	
	三〇	一〇三四三五七三六四〇〇	一〇二九三六一五三〇一八	九九五〇〇四一六六一八	三〇	
	二〇	一〇三四三五三二二四四九	一〇二九三五六三一九七二	九九五〇〇三〇九五二三	四〇	
	一〇	一〇三四三四九〇八五四九	一〇二九三五一一〇九六四	九九五〇〇二〇二四一五	五〇	
二	〇	一〇三四三四四九四六九八	一〇二九三四五八九九九二	九九五〇〇〇九五二九四	〇	五八
	五〇	一〇三四三四〇八〇八九六	一〇二九三四〇六九〇五六	九九四九九九八八一六〇	一〇	
	四〇	一〇三四三三六六七一四四	一〇二九三三五四八一五七	九九四九九八八一〇一三	二〇	
	三〇	一〇三四三三二五三四四二	一〇二九三三〇二七二九六	九九四九九七七三八五四	三〇	
	二〇	一〇三四三二八三九七八九	一〇二九三二五〇六四七一	九九四九九六六六六八二	四〇	
	一〇	一〇三四三二四二六一八六	一〇二九三一九八五六八三	九九四九九五五九四九七	五〇	
一	〇	一〇三四三二〇一二六三三	一〇二九三一四六四九三二	九九四九九四五二二九九	〇	五九
	五〇	一〇三四三一五九九一二九	一〇二九三〇九四四二一七	九九四九九三四五〇八八	一〇	
	四〇	一〇三四三一一八五六七五	一〇二九三〇四二三五三九	九九四九九二三七八六四	二〇	
	三〇	一〇三四三〇七七二二六九	一〇二九二九九〇二八九六	九九四九九一三〇六二七	三〇	
	二〇	一〇三四三〇三五八九一二	一〇二九二九三八二二八九	九九四九九〇二三三七七	四〇	
	一〇	一〇三四二九九四五七〇六	一〇二九二八八六一七二一	九九四九八九一六一一五	五〇	
〇	〇	一〇三四二九五三二三五一	一〇二九二八三四一一九一	九九四九八八〇八四〇	〇	六〇
六	三	正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
六〇	〇	一〇〇五〇一一九一一六〇	九七〇七一六五八八〇九	九六五七〇四六七六四九	〇	〇
	五〇	一〇〇五〇一二九八四四八	九七〇七二一七九二〇三	九六五七〇八八〇八五五	一〇	
	四〇	一〇〇五〇一四〇五七四九	九七〇七二六九九七六一	九六五七一二九四〇一二	二〇	
	三〇	一〇〇五〇一五一三〇六三	九七〇七三二二〇一八四	九六五七一七〇七一二一	三〇	
	二〇	一〇〇五〇一六二〇三九〇	九七〇七三七四〇五七〇	九六五七二一二〇一八〇	四〇	
	一〇	一〇〇五〇一七二七七二九	九七〇七四二六〇九一七	九六五七二五三三一八八	五〇	
五九	〇	一〇〇五〇一八三五〇八一	九七〇七四七八一二二七	九六五七二九四六一四六	〇	一
	五〇	一〇〇五〇一九四二四四六	九七〇七五三〇一五〇一	九六五七三三五九〇五五	一〇	
	四〇	一〇〇五〇二〇四九八二四	九七〇七五八二一七四〇	九六五七三七七一九一六	二〇	
	三〇	一〇〇五〇二一五七二一五	九七〇七六三四一九四二	九六五七四一八四七二七	三〇	
	二〇	一〇〇五〇二二六四六一九	九七〇七六八六二一〇六	九六五七四五九七四八八	四〇	
	一〇	一〇〇五〇二三七二〇三五	九七〇七七三八二二三二	九六五七五〇一〇一九八	五〇	
五八	〇	一〇〇五〇二四七九四六四	九七〇七七九〇二三二六	九六五七五四二二八六二	〇	二
	五〇	一〇〇五〇二五八六九〇六	九七〇七八四二二三八二	九六五七五八三五四七六	一〇	
	四〇	一〇〇五〇二六九四三六一	九七〇七八九四二四〇〇	九六五七六二四八〇三九	二〇	
	三〇	一〇〇五〇二八〇一八二九	九七〇七九四六二三八一	九六五七六六六〇五五二	三〇	
	二〇	一〇〇五〇二九〇九三一〇	九七〇七九九八二三二七	九六五七七〇七三〇一七	四〇	
	一〇	一〇〇五〇三〇一六八〇四	九七〇八〇五〇二二三六	九六五七七四八五四三二	五〇	
五七	〇	一〇〇五〇三一二四三一一	九七〇八一〇二二一一〇	九六五七七八九七七九八	〇	三
	五〇	一〇〇五〇三二三一八三一	九七〇八一五四一九四七	九六五七八三一〇一一六	一〇	
	四〇	一〇〇五〇三三三九三六四	九七〇八二〇六一七四八	九六五七八七二二三八四	二〇	
	三〇	一〇〇五〇三四四六九〇九	九七〇八二五八一五一一	九六五七九一三四六〇二	三〇	
	二〇	一〇〇五〇三五五四四六七	九七〇八三一〇一二三九	九六五七九五四六七七二	四〇	
	一〇	一〇〇五〇三六六二〇三八	九七〇八三六二〇九二九	九六五七九九五八八九一	五〇	
五六	〇	一〇〇五〇三七六九六二二	九七〇八四一四〇五八二	九六五八〇三七〇九六〇	〇	四
	五〇	一〇〇五〇三八七七二一九	九七〇八四六六〇二〇〇	九六五八〇七八二九八一	一〇	
	四〇	一〇〇五〇三九八四八二九	九七〇八五一〇九七八一	九六五八一一九四九五二	二〇	
	三〇	一〇〇五〇四〇九二四五二	九七〇八五六九九三二七	九六五八一六〇六八七五	三〇	
	二〇	一〇〇五〇四二〇〇〇八七	九七〇八六二一八八三五	九六五八二〇一八七四八	四〇	
	一〇	一〇〇五〇四三〇七七三五	九七〇八六七三八三〇六	九六五八二四三〇五七一	五〇	
五五	〇	一〇〇五〇四四一五三九六	九七〇八七二五七七四一	九六五八二八四二三四五	〇	五
	五〇	一〇〇五〇四五二三〇七〇	九七〇八七七七七一四〇	九六五八三二五四〇七〇	一〇	
	四〇	一〇〇五〇四六三〇七五七	九七〇八八二九六五〇四	九六五八三六六五七四七	二〇	
	三〇	一〇〇五〇四七三八四五七	九七〇八八八一五八三一	九六五八四〇七七三七四	三〇	
	二〇	一〇〇五〇四八四六一七〇	九七〇八九三三五一二二	九六五八四四八八九五二	四〇	
	一〇	一〇〇五〇四九五三八九五	九七〇八九八五四三七五	九六五八四九〇〇四八〇	五〇	
五四	〇	一〇〇五〇五〇六一六三三	九七〇九〇三七三五九一	九六五八五三一一九五八	〇	六
	五〇	一〇〇五〇五一六九三八三	九七〇九〇八九二七六九	九六五八五七二三三八六	一〇	
	四〇	一〇〇五〇五二七七一四七	九七〇九一四一一九一四	九六五八六一三四七六七	二〇	
	三〇	一〇〇五〇五三八四九二四	九七〇九一九三一〇二三	九六五八六五四六〇九九	三〇	
	二〇	一〇〇五〇五四九二七一四	九七〇九二四五〇〇九五	九六五八六九五七三八一	四〇	
	一〇	一〇〇五〇五六〇〇五一七	九七〇九二九六九一三三	九六五八七三六八六一六	五〇	
五三	〇	一〇〇五〇五七〇八三三三	九七〇九三四八八一三三	九六五八七七七九八〇〇	〇	七
	五〇	一〇〇五〇五八一六一六二	九七〇九四〇〇七〇九七	九六五八八一九〇九三五	一〇	
	四〇	一〇〇五〇五九二四〇〇四	九七〇九四五二六〇二五	九六五八八六〇二〇二一	二〇	
	三〇	一〇〇五〇六〇三一八五八	九七〇九五〇四四九一六	九六五八九〇一三〇五八	三〇	
	二〇	一〇〇五〇六一三九七二五	九七〇九五五六三七七一	九六五八九四二四〇四六	四〇	
	一〇	一〇〇五〇六二四七六〇五	九七〇九六〇八二五八九	九六五八九八三四九八四	五〇	
五二	〇	一〇〇五〇六三五五四九八	九七〇九六六〇一三七一	九六五九〇二四五八七三	〇	八
	五〇	一〇〇五〇六四六三四〇四	九七〇九七一二〇一一七	九六五九〇六五六七一三	一〇	
	四〇	一〇〇五〇六五七一三二三	九七〇九七六三八八二七	九六五九一〇六七五〇四	二〇	
	三〇	一〇〇五〇六六七九二五五	九七〇九八一五七五〇二	九六五九一四七八二四七	三〇	
	二〇	一〇〇五〇六七八七三〇〇	九七〇九八六七六一四一	九六五九一八八八九四一	四〇	
	一〇	一〇〇五〇六八九五一五七	九七〇九九一九四七四二	九六五九二二九九五八五	五〇	
五一	〇	一〇〇五〇七〇〇三一二七	九七〇九九七一三三〇六	九六五九二七一〇一七九	〇	九
	五〇	一〇〇五〇七一一一一一〇	九七一〇〇二三一八三四	九六五九三一二〇七二四	一〇	
	四〇	一〇〇五〇七二一九一〇六	九七一〇〇七五〇三二七	九六五九三五三一二二一	二〇	
	三〇	一〇〇五〇七三二七一一五	九七一〇一二六八七八四	九六五九三九四一六六九	三〇	
	二〇	一〇〇五〇七四三五一三七	九七一〇一七八七二〇五	九六五九四三五二〇六八	四〇	
	一〇	一〇〇五〇七五四三一七二	九七一〇二三〇五五九〇	九六五九四七六二四一八	五〇	
五〇	〇	一〇〇五〇七六五一二二〇	九七一〇二八二三九四〇	九六五九五一七二七二〇	〇	一〇
六二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦		二七
六〇	〇	一〇三四二九五三二三五一	一〇二九二八三四一一九一	九九四九八八〇八八四〇	〇	〇
	五〇	一〇三四二九一一九一四五	一〇二九二七八二〇六九七	九九四九八七〇一五五二	一〇	
	四〇	一〇三四二八七〇五九八八	一〇二九二七三〇〇二三九	九九四九八五九四二五一	二〇	
	三〇	一〇三四二八二九二八七九	一〇二九二六七七九八一六	九九四九八四八六九三七	三〇	
	二〇	一〇三四二七八七九八二〇	一〇二九二六二五九四三〇	九九四九八三七九六一〇	四〇	
	一〇	一〇三四二七四六六八一二	一〇二九二五七三九〇八三	九九四九八二七二二七一	五〇	
五九	〇	一〇三四二七〇五三八五四	一〇二九二五二一八七七三	九九四九八一六四九一九	〇	一
	五〇	一〇三四二六六四〇九四五	一〇二九二四六九八四九九	九九四九八〇五七五五四	一〇	
	四〇	一〇三四二六二二八〇八四	一〇二九二四一七八二六〇	九九四九七九五〇一七六	二〇	
	三〇	一〇三四二五八一五二七三	一〇二九二三六五八〇五八	九九四九七八四二七八五	三〇	
	二〇	一〇三四二五四〇二五一三	一〇二九二三一三七八九四	九九四九七七三五三八一	四〇	
	一〇	一〇三四二四九八九八〇二	一〇二九二二六一七七六七	九九四九七六二七九六五	五〇	
五八	〇	一〇三四二四五七七一三八	一〇二九二二〇九七六七四	九九四九七五二〇五三六	〇	二
	五〇	一〇三四二四一六四五二四	一〇二九二一五七七六一八	九九四九七四一三〇九四	一〇	
	四〇	一〇三四二三七五一九六一	一〇二九二一〇五七六〇〇	九九四九七三〇五六三九	二〇	
	三〇	一〇三四二三三三九四四八	一〇二九二〇五三七六一九	九九四九七一九八一七一	三〇	
	二〇	一〇三四二二九二六九八三	一〇二九二〇〇一七六七三	九九四九七〇九〇六九〇	四〇	
	一〇	一〇三四二二五一四五六八	一〇二九一九四九七七六四	九九四九六九八三一九六	五〇	
五七	〇	一〇三四二二一〇二二〇一	一〇二九一八九七七八九〇	九九四九六八七五六八九	〇	三
	五〇	一〇三四二一六八九八八四	一〇二九一八四五八〇五三	九九四九六七六八一六九	一〇	
	四〇	一〇三四二一二七七六一六	一〇二九一七九三八二五二	九九四九六六六〇六三六	二〇	
	三〇	一〇三四二〇八六五三九八	一〇二九一七四一八四八九	九九四九六五五三〇九一	三〇	
	二〇	一〇三四二〇四五三二二八	一〇二九一六八九八七六一	九九四九六四四五五三三	四〇	
	一〇	一〇三四二〇〇四一一〇九	一〇二九一六三七九〇七一	九九四九六三三七九六二	五〇	
五六	〇	一〇三四一九六二九〇四〇	一〇二九一五八五九四一八	九九四九六二三〇三七八	〇	四
	五〇	一〇三四一九二一七〇一九	一〇二九一五三三九八〇〇	九九四九六一二二七八一	一〇	
	四〇	一〇三四一八八〇五〇四八	一〇二九一四八二〇二一九	九九四九六〇一五一七一	二〇	
	三〇	一〇三四一八三九三一二五	一〇二九一四三〇〇六七三	九九四九五九〇七五四八	三〇	
	二〇	一〇三四一七九八一二五二	一〇二九一三七八一一六五	九九四九五七九九九一三	四〇	
	一〇	一〇三四一七五六九四二九	一〇二九一三二六一六九四	九九四九五六九二二六五	五〇	
五五	〇	一〇三四一七一五七六五五	一〇二九一二七四二二五九	九九四九五五八四六〇四	〇	五
	五〇	一〇三四一六七四五九三〇	一〇二九一二二二二八六〇	九九四九五四七六九三〇	一〇	
	四〇	一〇三四一六三三四二五三	一〇二九一一七〇三四九六	九九四九五三六九二四三	二〇	
	三〇	一〇三四一五九二二六二六	一〇二九一一一八四一六九	九九四九五二六一五四三	三〇	
	二〇	一〇三四一五五一一〇四八	一〇二九一〇六六四八七八	九九四九五一五三八三〇	四〇	
	一〇	一〇三四一五〇九九五二〇	一〇二九一〇一四五六二五	九九四九五〇四六一〇五	五〇	
五四	〇	一〇三四一四六八八〇四二	一〇二九〇九六二六四〇九	九九四九四九三八三六七	〇	六
	五〇	一〇三四一四二七六六一四	一〇二九〇九一〇七二三一	九九四九四八三〇六一七	一〇	
	四〇	一〇三四一三八六五二三三	一〇二九〇八五八八〇八六	九九四九四七二二八五三	二〇	
	三〇	一〇三四一三四五三九〇一	一〇二九〇八〇六八九七七	九九四九四六一五〇七六	三〇	
	二〇	一〇三四一三〇四二六一九	一〇二九〇七五四九八〇五	九九四九四五〇七二八六	四〇	
	一〇	一〇三四一二六三一三八四	一〇二九〇七〇三〇八六七	九九四九四三九九四八三	五〇	
五三	〇	一〇三四一二二二〇二〇〇	一〇二九〇六五一一八六七	九九四九四二九一六六七	〇	七
	五〇	一〇三四一一八〇九〇六五	一〇二九〇五九九二九〇三	九九四九四一八三八三八	一〇	
	四〇	一〇三四一一三九七九七九	一〇二九〇五四七三九七五	九九四九四〇七五九九六	二〇	
	三〇	一〇三四一〇九八六九四二	一〇二九〇四九五五〇八四	九九四九三九六八一四二	三〇	
	二〇	一〇三四一〇五七五九五四	一〇二九〇四四三六二二九	九九四九三八六〇二七五	四〇	
	一〇	一〇三四一〇一六五〇一六	一〇二九〇三九一七四一一	九九四九三七五二三九五	五〇	
五二	〇	一〇三四〇九七五四一二七	一〇二九〇三三九八六二九	九九四九三六四四五〇二	〇	八
	五〇	一〇三四〇九三四三三八七	一〇二九〇二八七九八八三	九九四九三五三六五九六	一〇	
	四〇	一〇三四〇八九三二四九六	一〇二九〇二三六一一七三	九九四九三四二八六七七	二〇	
	三〇	一〇三四〇八五二一七五三	一〇二九〇一八四二四九八	九九四九三三二〇七四五	三〇	
	二〇	一〇三四〇八一一一〇五九	一〇二九〇一三二三八五九	九九四九三二一二八〇〇	四〇	
	一〇	一〇三四〇七七〇〇四一五	一〇二九〇〇八〇五二五八	九九四九三一〇四八四三	五〇	
五一	〇	一〇三四〇七二八九八八一	一〇二九〇〇二八六六九四	九九四九二九九六八七三	〇	九
	五〇	一〇三四〇六八七九七九六	一〇二八九九七六八一六六	九九四九二八八八八九〇	一〇	
	四〇	一〇三四〇六四六八七七九	一〇二九九九二四九六七三	九九四九二七八〇八九四	二〇	
	三〇	一〇三四〇六〇五八三三一	一〇二九九八七三一二一六	九九四九二六七二八八五	三〇	
	二〇	一〇三四〇五六四七九三二	一〇二九九八二一二七九五	九九四九二五六四八六三	四〇	
	一〇	一〇三四〇五二三七五八二	一〇二九九七六九四四一〇	九九四九二四五六八二八	五〇	
五〇	〇	一〇三四〇四八二七二八〇	一〇二九九七一七六〇六〇	九九四九二三四八七八〇	〇	一〇
六二		正割線	正切線	正弦		秒分

分秒		正割線	正切線	正弦	二七	
五〇	〇	一〇〇五〇七六五一二二〇	九七一〇二八二三九四〇	九六五九五一七二七二〇	〇	一〇
	五〇	一〇〇五〇七七五九二八一	九七一〇三三四二二五四	九六五九五五八二九七三	一〇	
	四〇	一〇〇五〇七八六七三五五	九七一〇三八六〇五三二	九六五九五九九三一七七	二〇	
	三〇	一〇〇五〇七九七五四四一	九七一〇四三七八七七二	九六五九六四〇三三三一	三〇	
	二〇	一〇〇五〇八〇八三五四〇	九七一〇四八九六九七七	九六五九六八一三四三七	四〇	
	一〇	一〇〇五〇八一九一六五二	九七一〇五四一五一四五	九六五九七二二三四九三	五〇	
四九	〇	一〇〇五〇八二九九七七七	九七一〇五九三三二七七	九六五九七六三三五〇〇	〇	一一
	五〇	一〇〇五〇八四〇七九一四	九七一〇六四五一三七一	九六五九八〇四三四五七	一〇	
	四〇	一〇〇五〇八五一六〇六五	九七一〇六九六九四三二	九六五九八四五三三六七	二〇	
	三〇	一〇〇五〇八六二四二二九	九七一〇七四八七四五七	九六五九八八六三二二八	三〇	
	二〇	一〇〇五〇八七三二四〇六	九七一〇八〇〇五四四六	九六五九九二七三〇四〇	四〇	
	一〇	一〇〇五〇八八四〇五九六	九七一〇八五二三三九九	九六五九九六八二八〇三	五〇	
四八	〇	一〇〇五〇八九四八七九九	九七一〇九〇四一三一七	九六六〇〇〇九二五一八	〇	一二
	五〇	一〇〇五〇九〇五七〇一五	九七一〇九五五九一九九	九六六〇〇五〇二一八四	一〇	
	四〇	一〇〇五〇九一六五二四三	九七一一〇〇七七〇四三	九六六〇〇九一一八〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇五〇九二七三四八四	九七一一〇五九四八五一	九六六〇一三二一三六七	三〇	
	二〇	一〇〇五〇九三八一七三八	九七一一一一一二六二三	九六六〇一七三〇八八五	四〇	
	一〇	一〇〇五〇九四九〇〇〇五	九七一一一六三〇三六〇	九六六〇二一四〇三五五	五〇	
四七	〇	一〇〇五〇九五九八二八五	九七一一二一四八〇六一	九六六〇二五四九七七六	〇	一三
	五〇	一〇〇五〇九七〇六五七八	九七一一二六六五七二六	九六六〇二九五九一四八	一〇	
	四〇	一〇〇五〇九八一四八八四	九七一一三一八三三五五	九六六〇三三六八四七一	二〇	
	三〇	一〇〇五〇九九二三二〇三	九七一一三七〇〇九五〇	九六六〇三七七七七四七	三〇	
	二〇	一〇〇五一〇〇三一五三五	九七一一四二一八五〇九	九六六〇四一八六九七四	四〇	
	一〇	一〇〇五一〇一三九八七九	九七一一四七三六〇三〇	九六六〇四五九六一五一	五〇	
四六	〇	一〇〇五一〇二四八二三六	九七一一五二五三五一四	九六六〇五〇〇五二七八	〇	一四
	五〇	一〇〇五一〇三五六六〇七	九七一一五七七〇九六六	九六六〇五四一四三五九	一〇	
	四〇	一〇〇五一〇四六四九九〇	九七一一六二八八三八〇	九六六〇五八二三三九〇	二〇	
	三〇	一〇〇五一〇五七三三八六	九七一一六八〇五七五八	九六六〇六二三二三七二	三〇	
	二〇	一〇〇五一〇六八一七九五	九七一一七三二三一〇〇	九六六〇六六四一三〇五	四〇	
	一〇	一〇〇五一〇七九〇二一七	九七一一七八四〇四〇七	九六六〇七〇五〇一九〇	五〇	
四五	〇	一〇〇五一〇八九八六五二	九七一一八三五七六七九	九六六〇七四五九〇二七	〇	一五
	五〇	一〇〇五一一〇〇七一〇〇	九七一一八八七四九一五	九六六〇七八六七八一五	一〇	
	四〇	一〇〇五一一一一五五六一	九七一一九三九二一一五	九六六〇八二七六五五四	二〇	
	三〇	一〇〇五一一二二四〇三五	九七一一九九〇九二七九	九六六〇八六八五二四四	三〇	
	二〇	一〇〇五一一三三二五二一	九七一二〇四二六四〇五	九六六〇九〇九三八八四	四〇	
	一〇	一〇〇五一一四四一〇二〇	九七一二〇九四三四九六	九六六〇九五〇二四七六	五〇	
四四	〇	一〇〇五一一五四九五三二	九七一二一四六〇五五二	九六六〇九九一一〇二〇	〇	一六
	五〇	一〇〇五一一六五八〇五八	九七一二一九七七五七四	九六六一〇三一九五一六	一〇	
	四〇	一〇〇五一一七六六五九六	九七一二二四九四五五八	九六六一〇七二七九六二	二〇	
	三〇	一〇〇五一一八七五一四七	九七一二三〇一一五〇八	九六六一一一三六三六一	三〇	
	二〇	一〇〇五一一九八三七一一	九七一二三五二八四二二	九六六一一五四四七一一	四〇	
	一〇	一〇〇五一二〇九二二八八	九七一二四〇四五三〇〇	九六六一一九五三〇一二	五〇	
四三	〇	一〇〇五一二二〇〇八七八	九七一二四五六二一四二	九六六一二三六一二六四	〇	一七
	五〇	一〇〇五一二三〇九四八一	九七一二五〇七八九四九	九六六一二七六九四六八	一〇	
	四〇	一〇〇五一二四一八〇九七	九七一二五五九五七二一	九六六一三一七七六二四	二〇	
	三〇	一〇〇五一二五二六七二六	九七一二六一一二四五七	九六六一三五八五七三一	三〇	
	二〇	一〇〇五一二六三五三六八	九七一二六六二九一五七	九六六一三九九三七八九	四〇	
	一〇	一〇〇五一二七四四〇二二	九七一二七一四五八二〇	九六六一四四〇一七九八	五〇	
四二	〇	一〇〇五一二八五二六八九	九七一二七六六二四四八	九六六一四八〇九七五九	〇	一八
	五〇	一〇〇五一二九六一三七〇	九七一二八一七九〇四二	九六六一五二一七六七二	一〇	
	四〇	一〇〇五一三〇七〇〇六三	九七一二八六九五五九九	九六六一五六二五五三六	二〇	
	三〇	一〇〇五一三一七八七六九	九七一二九二一二一二一	九六六一六〇三三三五二	三〇	
	二〇	一〇〇五一三二八七四八八	九七一二九七二八六〇七	九六六一六四四一一一九	四〇	
	一〇	一〇〇五一三三九六二二〇	九七一三〇二四五〇五七	九六六一六八四八八三七	五〇	
四一	〇	一〇〇五一三五〇四九六五	九七一三〇七六一四七二	九六六一七二五六五〇七	〇	一九
	五〇	一〇〇五一三六一三七二二	九七一三一二七八五八〇	九六六一七六六四一二八	一〇	
	四〇	一〇〇五一三七二二四九三	九七一三一七九四一九四	九六六一八〇七一七〇一	二〇	
	三〇	一〇〇五一三八三一二七七	九七一三二三一〇五〇三	九六六一八四七九二二六	三〇	
	二〇	一〇〇五一三九四〇〇七四	九七一三二八二六七七七	九六六一八八八六七〇三	四〇	
	一〇	一〇〇五一四〇四八八八四	九七一三三三四三〇一五	九六六一九二九四一三一	五〇	
四〇	〇	一〇〇五一四一五七七〇七	九七一三三八五九二一七	九六六一九七〇一五一〇	〇	二〇
六二		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二七	
五〇	〇	一〇三四〇四八二七二八〇	一〇二八九七一七六〇六〇	九九四九二三四八七八〇	〇	一〇
	五〇	一〇三四〇四四一七〇二七	一〇二八九六六五七七四六	九九四九二二四〇七一九	一〇	
	四〇	一〇三四〇四〇〇六八二三	一〇二八九六一三九四六八	九九四九二一三二六四五	二〇	
	三〇	一〇三四〇三五九六六六九	一〇二八九五六二一二二八	九九四九二〇二四五五九	三〇	
	二〇	一〇三四〇三一八六五六三	一〇二八九五一〇三〇二三	九九四九一九一六四六〇	四〇	
	一〇	一〇三四〇二七七六五〇七	一〇二八九四五八四八五五	九九四九一八〇八三四八	五〇	
四九	〇	一〇三四〇二三六六五〇〇	一〇二八九四〇六六七二三	九九四九一七〇〇二二三	〇	一一
	五〇	一〇三四〇一九五六五四三	一〇二八九三五四八六二九	九九四九一五九二〇八六	一〇	
	四〇	一〇三四〇一五四六六三三	一〇二八九三〇三〇五六八	九九四九一四八三九三五	二〇	
	三〇	一〇三四〇一一三六七七二	一〇二八九二五一二五四三	九九四九一三七五七七一	三〇	
	二〇	一〇三四〇〇七二六九六〇	一〇二八九一九九四五五四	九九四九一二六七五九四	四〇	
	一〇	一〇三四〇〇三一七一九七	一〇二八九一四七六六〇一	九九四九一一五九四〇四	五〇	
四八	〇	一〇三三九九九〇七四八二	一〇二八九〇九五八六八三	九九四九一〇五一二〇一	〇	一二
	五〇	一〇三三九九四九七八一六	一〇二八九〇四四〇八〇一	九九四九〇九四二九八五	一〇	
	四〇	一〇三三九九〇八八二〇〇	一〇二八八九九二二九五七	九九四九〇八三四七五七	二〇	
	三〇	一〇三三九八六七八六三三	一〇二八八九四〇五一四九	九九四九〇七二六五一六	三〇	
	二〇	一〇三三九八二六九一一五	一〇二八八八八八七三七七	九九四九〇六一八二六二	四〇	
	一〇	一〇三三九七八五九六四五	一〇二八八八三六九六四〇	九九四九〇五〇九九九五	五〇	
四七	〇	一〇三三九七四五〇二二四	一〇二八八七八五一九三九	九九四九〇四〇一七一五	〇	一三
	五〇	一〇三三九七[illegible]四〇八五二	一〇二八八七三三四二七四	九九四九〇二九三四二二	一〇	
	四〇	一〇三三九六六二一五二九	一〇二八八六八一六六四五	九九四九〇一八五一一六	二〇	
	三〇	一〇三三九六二二二二五三	一〇二八八六二九九〇五〇	九九四九〇〇七六七九七	三〇	
	二〇	一〇三三九五八一三〇三六	一〇二八八五七八一四九一	九九四八九九六八四六五	四〇	
	一〇	一〇三三九五四〇三八四九	一〇二八八五二六三九七〇	九九四八九八六〇一二一	五〇	
四六	〇	一〇三三九四九九四七二二	一〇二八八四七四六四八六	九九四八九七五一七六四	〇	一四
	五〇	一〇三三九四五八五六四一	一〇二八八四二二九〇三四	九九四八九六四三三九三	一〇	
	四〇	一〇三三九四一七六六二〇	一〇二八八三七一一六二〇	九九四八九五三五〇一〇	二〇	
	三〇	一〇三三九三七六七六二八	一〇二八八三一九四二四二	九九四八九四二六六一四	三〇	
	二〇	一〇三三九三三五八六九五	一〇二八八二六七六九〇〇	九九四八九三一八二〇五	四〇	
	一〇	一〇三三九二九四九八一〇	一〇二八八二一五九五九三	九九四八九二〇九七八三	五〇	
四五	〇	一〇三三九二五四〇九七三	一〇二八八一六四二三二一	九九四八九一〇一三四八	〇	一五
	五〇	一〇三三九二一三二一八五	一〇二八八一一二五〇八五	九九四八八九九二九〇〇	一〇	
	四〇	一〇三三九一七二三四四六	一〇二八八〇六〇七八八五	九九四八八八八四四三九	二〇	
	三〇	一〇三三九一三一四七五六	一〇二八八〇〇九〇七二一	九九四八八七七五九六五	三〇	
	二〇	一〇三三九〇九〇六一一六	一〇二八七九五七三五八五	九九四八八六六七四七九	四〇	
	一〇	一〇三三九〇四九七五二四	一〇二八七九〇五六五〇四	九九四八八五五八九八〇	五〇	
四四	〇	一〇三三九〇〇八八九八〇	一〇二八七八五三九四四八	九九四八八四五〇四六八	〇	一六
	五〇	一〇三三八九六八〇四八四	一〇二八七八〇二二六二六	九九四八八三四一九四二	一〇	
	四〇	一〇三三八九二七二〇三八	一〇二八七七五〇五〇四二	九九四八八二三三四〇四	二〇	
	三〇	一〇三三八八八六三六三九	一〇二八七六九八八四九二	九九四八八一二四八五三	三〇	
	二〇	一〇三三八八四五五二八九	一〇二八七六四七一五七八	九九四八八〇一六二八九	四〇	
	一〇	一〇三三八八〇四六九八八	一〇二八七五九五四七〇〇	九九四八七九〇七七一二	五〇	
四三	〇	一〇三三八七六三八七三六	一〇二八七五四三七八五八	九九四八七七九九一二二	〇	一七
	五〇	一〇三三八七二三〇五三二	一〇二八七四九二一〇五一	九九四八七六九〇五一九	一〇	
	四〇	一〇三三八六八二二三七六	一〇二八七四四〇四二七九	九九四八七五八一九〇三	二〇	
	三〇	一〇三三八六四一四二六九	一〇二八七三八八七五四三	九九四八七四七三二七四	三〇	
	二〇	一〇三三八六〇〇六二一一	一〇二八七三三七〇八四三	九九四八七三六四六三二	四〇	
	一〇	一〇三三八五五九八二〇二	一〇二八七二八五四一八〇	九九四八七二五五九七八	五〇	
四二	〇	一〇三三八五一九〇二四一	一〇二八七二三三七五五二	九九四八七一四七三一一	〇	一八
	五〇	一〇三三八四七八二三二八	一〇二八七一八二〇九五八	九九四八七〇三八六三〇	一〇	
	四〇	一〇三三八四三七四四六四	一〇二八七一三〇四四〇一	九九四八六九二九九三七	二〇	
	三〇	一〇三三八三九六六六四八	一〇二八七〇七八七八七九	九九四八六八二一二三一	三〇	
	二〇	一〇三三八三五五八八八一	一〇二八七〇二七一三九三	九九四八六七一二五一二	四〇	
	一〇	一〇三三八三一五一一六三	一〇二八六九七五四九四三	九九四八六六〇三七八〇	五〇	
四一	〇	一〇三三八二七四三四九三	一〇二八六九二三八五二八	九九四八六四九五〇三五	〇	一九
	五〇	一〇三三八二三三五八七二	一〇二八六八七二二一五〇	九九四八六三八六二七八	一〇	
	四〇	一〇三三八一九二八二九九	一〇二八六八二〇五八〇六	九九四八六二七七五〇七	二〇	
	三〇	一〇三三八一五二〇七七四	一〇二八六七六八九四九七	九九四八六一六八七二三	三〇	
	二〇	一〇三三八一一一三二九七	一〇二八六七一七二二二三	九九四八六〇五九九二六	四〇	
	一〇	一〇三三八〇七〇五八六九	一〇二八六六六五六九八五	九九四八五九五一一一六	五〇	
四〇	〇	一〇三三八〇二九八四九〇	一〇二八六六一四〇七八三	九九四八五八四二二九三	〇	二〇
六二		正割線	正切線	正弦	秒分	

秒分		正割線	正切線	正弦	二七	
四〇	〇	一〇〇五一四一五七七〇七	九七一三三八五九二一七	九六六一九七〇一五一〇	〇	二〇
	五〇	一〇〇五一四二六六五四三	九七一三四三七五三八四	九六六二〇一〇八八四一	一〇	
	四〇	一〇〇五一四三七五三九二	九七一三四八九一五一六	九六六二〇五一六一二四	二〇	
	三〇	一〇〇五一四四八四二五四	九七一三五四〇七六一三	九六六二〇九二三三五九	三〇	
	二〇	一〇〇五一四五九三一二八	九七一三五九二三六七三	九六六二一三三〇五四五	四〇	
	一〇	一〇〇五一四七〇二〇一五	九七一三六四三八六九七	九六六二一七三七六八二	五〇	
三九	〇	一〇〇五一四八一〇九一五	九七一三六九五五六八五	九六六二二一四四七七〇	〇	二一
	五〇	一〇〇五一四九一九八二九	九七一三七四七一六四一	九六六二二五五一八一二	一〇	
	四〇	一〇〇五一五〇二八七五五	九七一三七九八七五五九	九六六二二九五八八〇四	二〇	
	三〇	一〇〇五一五一三七六九四	九七一三八五〇三四四二	九六六二三三六五七四八	三〇	
	二〇	一〇〇五一五二四六六四六	九七一三九〇一九二九〇	九六六二三七七二六四四	四〇	
	一〇	一〇〇五一五三五五六一一	九七一三九五三五一〇二	九六六二四一七九四九一	五〇	
三八	〇	一〇〇五一五四六四五八九	九七一四〇〇五〇八七九	九六六二四五八六二九〇	〇	二二
	五〇	一〇〇五一五五七三五七九	九七一四〇五六六六一九	九六六二四九九三〇四〇	一〇	
	四〇	一〇〇五一五六八二五八二	九七一四一〇八二三二四	九六六二五三九九七四二	二〇	
	三〇	一〇〇五一五七九一五九九	九七一四一五九七九九五	九六六二五八〇六三九六	三〇	
	二〇	一〇〇五一五九〇〇六二九	九七一四二一一三六三一	九六六二六二一三〇〇二	四〇	
	一〇	一〇〇五一六〇〇九六七二	九七一四二六二九二三二	九六六二六六一九五六〇	五〇	
三七	〇	一〇〇五一六一一八七二八	九七一四三一四四七九八	九六六二七〇二六〇七〇	〇	二三
	五〇	一〇〇五一六二二七七九七	九七一四三六六〇三二八	九六六二七四三二五三一	一〇	
	四〇	一〇〇五一六三三六八七九	九七一四四一七五八二三	九六六二七八三八九四四	二〇	
	三〇	一〇〇五一六四四五九七三	九七一四四六九一二八二	九六六二八二四五三〇九	三〇	
	二〇	一〇〇五一六五五五〇八〇	九七一四五二〇六七〇六	九六六二八六五一六二六	四〇	
	一〇	一〇〇五一六六六四二〇〇	九七一四五七二二〇九四	九六六二九〇五七八九四	五〇	
三六	〇	一〇〇五一六七七三三三三	九七一四六二三七四四六	九六六二九四六四一一三	〇	二四
	五〇	一〇〇五一六八八二四七九	九七一四六七五二七六三	九六六二九八七〇二八〇	一〇	
	四〇	一〇〇五一六九九一六三八	九七一四七二六八〇四五	九六六三〇二七六四〇七	二〇	
	三〇	一〇〇五一七一〇〇八一〇	九七一四七七八三二九三	九六六三〇六八二四八三	三〇	
	二〇	一〇〇五一七二〇九九九五	九七一四八二九八五〇六	九六六三一〇八八五一一	四〇	
	一〇	一〇〇五一七三一九一九三	九七一四八八一三六八三	九六六三一四九四四九〇	五〇	
三五	〇	一〇〇五一七四二八四〇四	九七一四九三二八八二四	九六六三一九〇〇四二〇	〇	二五
	五〇	一〇〇五一七五三七六二七	九七一四九八四三九二九	九六六三二三〇六三〇二	一〇	
	四〇	一〇〇五一七六四六八六四	九七一五〇三五九〇〇〇	九六六三二七一二一三六	二〇	
	三〇	一〇〇五一七七五六一一四	九七一五〇八七四〇三七	九六六三三一一七九二二	三〇	
	二〇	一〇〇五一七八六五三七八	九七一五一三八九〇三九	九六六三三五二三六六二	四〇	
	一〇	一〇〇五一七九七四六五三	九七一五一九〇四〇〇六	九六六三三九二九三五三	五〇	
三四	〇	一〇〇五一八〇八三九四二	九七一五二四一八九三六	九六六三四三三四九九四	〇	二六
	五〇	一〇〇五一八一九三三四四	九七一五二九三三八三一	九六六三四七四〇五八七	一〇	
	四〇	一〇〇五一八三〇二五五九	九七一五三四四八六九二	九六六三五一四六一三三	二〇	
	三〇	一〇〇五一八四一一八八七	九七一五三九六三五二〇	九六六三五五五一六三三	三〇	
	二〇	一〇〇五一八五二一二二八	九七一五四四七八三一三	九六六三五九五七〇八四	四〇	
	一〇	一〇〇五一八六三〇五八一	九七一五四九九三〇七三	九六六三六三六二四八四	五〇	
三三	〇	一〇〇五一八七三九九四七	九七一五五五〇七七八四	九六六三六七六七八三七	〇	二七
	五〇	一〇〇五一八八四九三二六	九七一五六〇二二四六九	九六六三七一七三一四三	一〇	
	四〇	一〇〇五一八九五八七一八	九七一五六五三七一一八	九六六三七五七八四〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇五一九〇六八一二三	九七一五七〇五一七三二	九六六三七九八三六〇九	三〇	
	二〇	一〇〇五一九一七七五四一	九七一五七五六六三一一	九六六三八三八八七七〇	四〇	
	一〇	一〇〇五一九二八六九七三	九七一五八〇八〇八五八	九六六三八七九三八八五	五〇	
三二	〇	一〇〇五一九三九六四一八	九七一五八五九五三六九	九六六三九一九八九五一	〇	二八
	五〇	一〇〇五一九五〇五八七六	九七一五九一〇九八四六	九六六三九六〇三九七〇	一〇	
	四〇	一〇〇五一九六一五三四六	九七一五九六二四二八五	九六六四〇〇〇八九三九	二〇	
	三〇	一〇〇五一九七二四八二九	九七一六〇一三八六八九	九六六四〇四一三八六〇	三〇	
	二〇	一〇〇五一九八三四三二五	九七一六〇六五三〇五八	九六六四〇八一八七三三	四〇	
	一〇	一〇〇五一九九四三八三四	九七一六一一六七三九三	九六六四一二二三五五九	五〇	
三一	〇	一〇〇五二〇〇五三三五六	九七一六一六八一六九三	九六六四一六二八三三七	〇	二九
	五〇	一〇〇五二〇一六二八九一	九七一六二一九五九五八	九六六四二〇三三〇六七	一〇	
	四〇	一〇〇五二〇二七二四三九	九七一六二七一〇一八八	九六六四二四三七七四九	二〇	
	三〇	一〇〇五二〇三八二〇〇〇	九七一六三二二四三八三	九六六四二八四二三八三	三〇	
	二〇	一〇〇五二〇四九一五七四	九七一六三七三八五四四	九六六四三二四六九七〇	四〇	
	一〇	一〇〇五二〇六〇一一六一	九七一六四二五二六六九	九六六四三六五一五〇八	五〇	
三〇	〇	一〇〇五二〇七一〇七六一	九七一六四七六六七五九	九六六四四〇五五九九八	〇	三〇
六二		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分秒	餘割線	餘切線	餘弦	二七
四〇 〇	一〇三三八〇二九八四九〇	一〇二八六六一四〇七八三	九九四八五八四二二九三	〇 二〇
五〇	一〇三三七九八九一一五九	一〇二八六五六二四六一七	九九四八五七三三四五七	一〇
四〇	一〇三三七九四八三八七六	一〇二八六五一〇八四八四	九九四八五六二四六〇八	二〇
三〇	一〇三三七九〇七六六四一	一〇二八六四五九二三八七	九九四八五五一五七四六	三〇
二〇	一〇三三七八六六九四五五	一〇二八六四〇七六三二七	九九四八五四〇六八七二	四〇
一〇	一〇三三七八二六二三一八	一〇二八六三五六〇三〇三	九九四八五二九七九八五	五〇
三九 〇	一〇三三七七八五五二三〇	一〇二八六三〇四四三一五	九九四八五一八九〇八五	〇 二一
五〇	一〇三三七七四四八一八八	一〇二八六二五二八三五九	九九四八五〇八〇一七一	一〇
四〇	一〇三三七七〇四一一九六	一〇二八六二〇一二四四一	九九四八四九七一二四五	二〇
三〇	一〇三三七六六三四二五二	一〇二八六一四九六五五八	九九四八四八六二三〇六	三〇
二〇	一〇三三七六二二七三五六	一〇二八六〇九八〇七一〇	九九四八四七五三三五四	四〇
一〇	一〇三三七五八二〇五〇九	一〇二八六〇四六四八九八	九九四八四六四四三八九	五〇
三八 〇	一〇三三七五四一三七一〇	一〇二八五九九四九一二一	九九四八四五三五四一一	〇 二二
五〇	一〇三三七五〇〇六九六〇	一〇二八五九四三三三八一	九九四八四四二六四二一	一〇
四〇	一〇三三七四六〇〇二五八	一〇二八五八九一七六七六	九九四八四三一七四一八	二〇
三〇	一〇三三七四一九三六〇四	一〇二八五八四〇二〇〇五	九九四八四二〇八四〇一	三〇
二〇	一〇三三七三七八六九九八	一〇二八五七八八六三六九	九九四八四〇九九三七一	四〇
一〇	一〇三三七三三八〇四四〇	一〇二八五七三七〇七六八	九九四八三九九〇三二八	五〇
三七 〇	一〇三三七二九七三九三〇	一〇二八五六八五五二〇二	九九四八三八八一二七二	〇 二三
五〇	一〇三三七二五六七四六九	一〇二八五六三三九六七二	九九四八三七七二二〇三	一〇
四〇	一〇三三七二一六一〇五六	一〇二八五五八二四一七七	九九四八三六六三一二一	二〇
三〇	一〇三三七一七五四六九一	一〇二八五五三〇八七一八	九九四八三五五四〇二七	三〇
二〇	一〇三三七一三四八三七四	一〇二八五四七九三二九四	九九四八三四四四九二〇	四〇
一〇	一〇三三七〇九四二一〇六	一〇二八五四二七七九〇六	九九四八三三三五八〇〇	五〇
三六 〇	一〇三三七〇五三五八八七	一〇二八五三七六二五五四	九九四八三二二六六六七	〇 二四
五〇	一〇三三七〇一二九七一六	一〇二八五三二四七二三七	九九四八三一一七五二一	一〇
四〇	一〇三三六九七二三五九三	一〇二八五二七三一九五五	九九四八三〇〇八三六二	二〇
三〇	一〇三三六九三一七五一七	一〇二八五二二一六七〇七	九九四八二八九九一九〇	三〇
二〇	一〇三三六八九一一四八九	一〇二八五一七〇一四九四	九九四八二七九〇〇〇五	四〇
一〇	一〇三三六八五〇五五一〇	一〇二八五一一八六三一七	九九四八二六八〇八〇七	五〇
三五 〇	一〇三三六八〇九九五八〇	一〇二八五〇六七一一七六	九九四八二五七一五九六	〇 二五
五〇	一〇三三六七六九三六九八	一〇二八五〇一五六〇七一	九九四八二四六二三七三	一〇
四〇	一〇三三六七二八七八六四	一〇二八四九六四一〇〇〇	九九四八二三五三一三六	二〇
三〇	一〇三三六六八八二〇七七	一〇二八四九一二五九六三	九九四八二二四三八八六	三〇
二〇	一〇三三六六四七六三三八	一〇二八四八六一〇九六一	九九四八二一三四六二三	四〇
一〇	一〇三三六六〇七〇六四七	一〇二八四八〇九五九九四	九九四八二〇二五三四七	五〇
三四 〇	一〇三三六五六六五〇〇六	一〇二八四七五八一〇六四	九九四八一九一六〇五八	〇 二六
五〇	一〇三三六五二五九四一三	一〇二八四七〇六六一六九	九九四八一八〇六七五六	一〇
四〇	一〇三三六四八五三八六七	一〇二八四六五五一三〇八	九九四八一六九七四四一	二〇
三〇	一〇三三六四四四八三六七	一〇二八四六〇三六四八〇	九九四八一五八八一一三	三〇
二〇	一〇三三六四〇四二九一六	一〇二八四五五二一六八八	九九四八一四七八七七二	四〇
一〇	一〇三三六三六三七五一六	一〇二八四五〇〇六九三五	九九四八一三六九四一九	五〇
三三 〇	一〇三三六三二三二一六三	一〇二八四四四九二二一六	九九四八一二六〇〇五三	〇 二七
五〇	一〇三三六二八二六八五七	一〇二八四三九七七五三一	九九四八一一五〇六七四	一〇
四〇	一〇三三六二四二一六〇〇	一〇二八四三四六二八八二	九九四八一〇四一二八二	二〇
三〇	一〇三三六二〇一六三九一	一〇二八四二九四八二六八	九九四八〇九三一八七七	三〇
二〇	一〇三三六一六一一三三〇	一〇二八四二四三三六八九	九九四八〇八二二四五九	四〇
一〇	一〇三三六一二〇六一一五	一〇二八四一九一九一四二	九九四八〇七一三〇二七	五〇
三二 〇	一〇三三六〇八〇一〇四九	一〇二八四一四〇四六三一	九九四八〇六〇三五八二	〇 二八
五〇	一〇三三六〇三九六〇三〇	一〇二八四〇八九〇一五四	九九四八〇四九四一二四	一〇
四〇	一〇三三五九九九一〇六一	一〇二八四〇三七五七一五	九九四八〇三八四六五四	二〇
三〇	一〇三三五九五八六一四〇	一〇二八三九八六一三一一	九九四八〇二七五一七一	三〇
二〇	一〇三三五九一八一二六七	一〇二八三九三四六九四二	九九四八〇一六五六七五	四〇
一〇	一〇三三五八七七六四四一	一〇二八三八八三二六〇七	九九四八〇〇五六一六六	五〇
三一 〇	一〇三三五八三七一六六三	一〇二八三八三一八三〇七	九九四七九九四六六四四	〇 二九
五〇	一〇三三五七九六六九三三	一〇二八三七八〇四〇四二	九九四七九八三七一〇九	一〇
四〇	一〇三三五七五六二二五一	一〇二八三七二八九八一二	九九四七九七二七五六一	二〇
三〇	一〇三三五七一五七六一七	一〇二八三六七七五六一七	九九四七九六一八〇〇〇	三〇
二〇	一〇三三五六七五三〇三〇	一〇二八三六二六一四五六	九九四七九五〇八四二六	四〇
一〇	一〇三三五六三四八四九二	一〇二八三五七四七三三一	九九四七九三九八八三九	五〇
三〇 〇	一〇三三五五九四四〇〇二	一〇二八三五二三三二四一	九九四七九二八九二三九	〇 二〇
六二	正割線	正切線	正弦	秒分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	二十七 分
三〇	〇	一〇〇五二〇七一〇七六一	九七一六四七六六七五九	九六六四四〇五五九九八	〇	三〇
	五〇	一〇〇五二〇八二〇三七四	九七一六五二八〇八一四	九六六四四四六〇四四〇	一〇	
	四〇	一〇〇五二〇九三〇〇〇〇	九七一六五七九四八三五	九六六四四八六四八三五	二〇	
	三〇	一〇〇五二一〇三九六三九	九七一六六三〇八八二一	九六六四五二六九一八二	三〇	
	二〇	一〇〇五二一一四九二九一	九七一六六八二二七七二	九六六四五六七三四八一	四〇	
	一〇	一〇〇五二一二五八九五六	九七一六七三三六六八九	九六六四六〇七七七三三	五〇	
二九	〇	一〇〇五二一三六八六三三	九七一六七八五〇五六八	九六六四六四八一九三五	〇	三一
	五〇	一〇〇五二一四七八三二三	九七一六八三六四四一三	九六六四六八八六〇九〇	一〇	
	四〇	一〇〇五二一五八八〇二六	九七一六八八七八二二三	九六六四七二九〇一九七	二〇	
	三〇	一〇〇五二一六九七七四二	九七一六九三九一九九八	九六六四七六九四二五六	三〇	
	二〇	一〇〇五二一八〇七四七二	九七一六九九〇五七四一	九六六四八〇九八二六九	四〇	
	一〇	一〇〇五二一九一七二一五	九七一七〇四一九四四八	九六六四八五〇二三三三	五〇	
二八	〇	一〇〇五二二〇二六九七一	九七一七〇九三三一二一	九六六四八九〇六一五〇	〇	三二
	五〇	一〇〇五二二一三六七四〇	九七一七一四四六七五八	九六六四九三一〇〇一八	一〇	
	四〇	一〇〇五二二二四六五二二	九七一七一九六〇三六二	九六六四九七一三八四〇	二〇	
	三〇	一〇〇五二二三五六三一八	九七一七二四七三九三一	九六六五〇一一七六一四	三〇	
	二〇	一〇〇五二二四六六一三四	九七一七二九八七四六二	九六六五〇五二一三三八	四〇	
	一〇	一〇〇五二二五七五九四四	九七一七三五〇〇九五八	九六六五〇九二五〇一五	五〇	
二七	〇	一〇〇五二二六八五七七七	九七一七四〇一四四二二	九六六五一三二八六四五	〇	三三
	五〇	一〇〇五二二七九五六三三	九七一七四五二七八五〇	九六六五一七三二二二八	一〇	
	四〇	一〇〇五二二九〇五四八二	九七一七五〇四一二四三	九六六五二一三五七六一	二〇	
	三〇	一〇〇五二三〇一五三五四	九七一七五五五四六〇二	九六六五二五三九二四八	三〇	
	二〇	一〇〇五二三一二五二四〇	九七一七六〇六七九二七	九六六五二九四二六八七	四〇	
	一〇	一〇〇五二三二三五一三九	九七一七六五八一二一八	九六六五三三四六〇七九	五〇	
二六	〇	一〇〇五二三三四五〇五一	九七一七七〇九四四七五	九六六五三七四九四二四	〇	三四
	五〇	一〇〇五二三四五四九七六	九七一七七六〇七六九六	九六六五四一五二七二〇	一〇	
	四〇	一〇〇五二三五六四九一四	九七一七八一二〇八八三	九六六五四五五五九六九	二〇	
	三〇	一〇〇五二三六七四八六五	九七一七八六三四〇三六	九六六五四九五九一七一	三〇	
	二〇	一〇〇五二三七八四八三八	九七一七九一四七一五一	九六六五五三六二三三三	四〇	
	一〇	一〇〇五二三八九四八二四	九七一七九六六〇二三二	九六六五五七六五四二八	五〇	
二五	〇	一〇〇五二四〇〇四七九三	九七一八〇一七三二七九	九六六五六一六八四八六	〇	三五
	五〇	一〇〇五二四一一四七九五	九七一八〇六八六三九一	九六六五六五七一四九六	一〇	
	四〇	一〇〇五二四二二四八一〇	九七一八一一九九二六八	九六六五六九七四四五八	二〇	
	三〇	一〇〇五二四三三四八三八	九七一八一七一二二一一	九六六五七三七七三七三	三〇	
	二〇	一〇〇五二四四四四八八〇	九七一八二二二五一二二	九六六五七七八〇二四二	四〇	
	一〇	一〇〇五二四五五四九三五	九七一八二七三七九九七	九六六五八一八三〇六二	五〇	
二四	〇	一〇〇五二四六六五〇〇三	九七一八三二五〇八三八	九六六五八五八五八三五	〇	三六
	五〇	一〇〇五二四七七五〇八四	九七一八三七六三六四五	九六六五八九八八五六一	一〇	
	四〇	一〇〇五二四八八五一七八	九七一八四二七六四一七	九六六五九三九一二三九	二〇	
	三〇	一〇〇五二四九九五二八四	九七一八四七八九一五二	九六六五九七九三八六八	三〇	
	二〇	一〇〇五二五一〇五四〇三	九七一八五三〇一八五三	九六六六〇一九六四五〇	四〇	
	一〇	一〇〇五二五二一五五三五	九七一八五八一四五二〇	九六六六〇五九八九八五	五〇	
二三	〇	一〇〇五二五三二五六八〇	九七一八六三二七一五一	九六六六一〇〇一四七一	〇	三七
	五〇	一〇〇五二五四三五八三八	九七一八六八三九七四八	九六六六一四〇三九一〇	一〇	
	四〇	一〇〇五二五五四六〇〇九	九七一八七三五二三一一	九六六六一八〇六三〇二	二〇	
	三〇	一〇〇五二五六五六一九三	九七一八七八六四八四〇	九六六六二二〇八六四七	三〇	
	二〇	一〇〇五二五七六六三九〇	九七一八八三七七三三四	九六六六二六一〇九四四	四〇	
	一〇	一〇〇五二五八七六六〇一	九七一八八八八九七九五	九六六六三〇一三一九四	五〇	
二二	〇	一〇〇五二五九八六八二五	九七一八九四〇二二二二	九六六六三四一五三九七	〇	三八
	五〇	一〇〇五二六〇九七〇六二	九七一八九九一四六一五	九六六六三八一七五五三	一〇	
	四〇	一〇〇五二六二〇七三一二	九七一九〇四二六九七三	九六六六四二一九六六一	二〇	
	三〇	一〇〇五二六三一七五七五	九七一九〇九三九二九六	九六六六四六二一七二一	三〇	
	二〇	一〇〇五二六四二七八五〇	九七一九一四五一五八三	九六六六五〇二三七三三	四〇	
	一〇	一〇〇五二六五三八一三八	九七一九一九六三八三六	九六六六五四二五六九八	五〇	
二一	〇	一〇〇五二六六四八四三九	九七一九二四七六〇五四	九六六六五八二七六一五	〇	三九
	五〇	一〇〇五二六七五八七五四	九七一九二九八八二三九	九六六六六二二九四八五	一〇	
	四〇	一〇〇五二六八六九〇八二	九七一九三五〇〇三九〇	九六六六六六三一三〇八	二〇	
	三〇	一〇〇五二六九七九四二三	九七一九四〇一二五〇九	九六六六七〇三三〇八六	三〇	
	二〇	一〇〇五二七〇八九七七六	九七一九四五二四五九〇	九六六六七四三四八一四	四〇	
	一〇	一〇〇五二七二〇〇一四二	九七一九五〇三六六三七	九六六六七八三六四九五	五〇	
二〇	〇	一〇〇五二七三一〇五二一	九七一九五五四八六四八	九六六六八二三八一二七	〇	四〇
六十二		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						二七
三〇	〇	一〇三三五五九四四〇〇二	一〇二八三五二三三二四一	九九四七九二八九二三九	〇	三〇
	五〇	一〇三三五五五三九九六〇	一〇二八三四七一九一八六	九九四七九一七九六二六	一〇	
	四〇	一〇三三五五一三五八六五	一〇二八三四二〇五一六五	九九四七九〇七〇〇〇〇	二〇	
	三〇	一〇三三五四七三〇八一八	一〇二八三三六九一一七九	九九四七八九六〇三六一	三〇	
	二〇	一〇三三五四三二六五一九	一〇二八三三一七七二二八	九九四七八八五〇七〇九	四〇	
	一〇	一〇三三五三九二二二六七	一〇二八三二六六三三一一	九九四七八七四一〇四四	五〇	
二九	〇	一〇三三五三五一八〇六五	一〇二八三二一四九四三二	九九四七八六三一三六七	〇	三一
	五〇	一〇三三五三一一三九一〇	一〇二八三一六三五五八七	九九四七八五二一六七七	一〇	
	四〇	一〇三三五二七〇九八〇三	一〇二八三一一二一七七七	九九四七八四一一九七四	二〇	
	三〇	一〇三三五二三〇五七四四	一〇二八三〇六〇八〇〇二	九九四七八三〇二二五八	三〇	
	二〇	一〇三三五一九〇一七三一	一〇二八三〇〇九四二五九	九九四七八一九二五二八	四〇	
	一〇	一〇三三五一四九七七六七	一〇二八二九五八〇五五二	九九四七八〇八二七八五	五〇	
二八	〇	一〇三三五一〇九三八五〇	一〇二八二九〇六六八七九	九九四七七九七三〇二九	〇	三二
	五〇	一〇三三五〇六八九九八一	一〇二八二八五五三三四一	九九四七七八六三二六〇	一〇	
	四〇	一〇三三五〇二八六一六〇	一〇二八二八〇三九六三八	九九四七七七五三四七八	二〇	
	三〇	一〇三三四九八八二三八六	一〇二八二七五二六〇六九	九九四七七六四三六八三	三〇	
	二〇	一〇三三四九四七八六六二	一〇二八二七〇一二五三八	九九四七七五三三八七六	四〇	
	一〇	一〇三三四九〇七四九八五	一〇二八二六四九九〇四一	九九四七七四二四〇五六	五〇	
二七	〇	一〇三三四八六七一三五五	一〇二八二五九八五五七八	九九四七七三一四二二三	〇	三三
	五〇	一〇三三四八二六七七七三	一〇二八二五四七二一五〇	九九四七七二〇四三七七	一〇	
	四〇	一〇三三四七八六四二三九	一〇二八二四九五八七五七	九九四七七〇九四五一八	二〇	
	三〇	一〇三三四七四六〇七五二	一〇二八二四四四五三九八	九九四七六九八四六四六	三〇	
	二〇	一〇三三四七〇五七三一三	一〇二八二三九三二〇七三	九九四七六八七四七六〇	四〇	
	一〇	一〇三三四六六五三九二一	一〇二八二三四一八七八二	九九四七六七六四八六一	五〇	
二六	〇	一〇三三四六二五〇五七六	一〇二八二二九〇五五二五	九九四七六六五四九四九	〇	三四
	五〇	一〇三三四五八四七二八〇	一〇二八二二三九二三〇四	九九四七六五四五〇二四	一〇	
	四〇	一〇三三四五四四四〇三一	一〇二八二一八七九一一七	九九四七六四三五〇八六	二〇	
	三〇	一〇三三四五〇四〇八二九	一〇二八二一三六五九六四	九九四七六三二五一三五	三〇	
	二〇	一〇三三四四六三七六七七	一〇二八二〇八五二八四九	九九四七六二一五一七二	四〇	
	一〇	一〇三三四四二三四五七二	一〇二八二〇三三九七六八	九九四七六一〇五一九六	五〇	
二五	〇	一〇三三四三八三一五一四	一〇二八一九八二六七二一	九九四七五九九五二〇七	〇	三五
	五〇	一〇三三四三四二八五〇四	一〇二八一九三一三七〇九	九九四七五八八五二〇五	一〇	
	四〇	一〇三三四三〇二五五四二	一〇二八一八八〇〇七三二	九九四七五七七五一九〇	二〇	
	三〇	一〇三三四二六二二六二七	一〇二八一八二八七七八九	九九四七五六六五一六二	三〇	
	二〇	一〇三三四二二一九七五八	一〇二八一七七七四八七八	九九四七五五五五一二〇	四〇	
	一〇	一〇三三四一八一六九三八	一〇二八一七二六二〇〇三	九九四七五四四五〇六五	五〇	
二四	〇	一〇三三四一四一四一六五	一〇二八一六七四九一六二	九九四七五三三四九九七	〇	三六
	五〇	一〇三三四一〇一一四三九	一〇二八一六二三六三五五	九九四七五二二四九一六	一〇	
	四〇	一〇三三四〇六〇八七六一	一〇二八一五七二三五八三	九九四七五一一四八二二	二〇	
	三〇	一〇三三四〇二〇六一三二	一〇二八一五二一〇八四八	九九四七五〇〇四七一六	三〇	
	二〇	一〇三三三九八〇三五五〇	一〇二八一四六九八一四七	九九四七四八九四五九七	四〇	
	一〇	一〇三三三九四〇一〇一五	一〇二八一四一八五四八〇	九九四七四七八四四六五	五〇	
二三	〇	一〇三三三八九九八五二九	一〇二八一三六七二八四九	九九四七四六七四三二〇	〇	三七
	五〇	一〇三三三八五九六〇九〇	一〇二八一三一六〇二五二	九九四七四五六四一六二	一〇	
	四〇	一〇三三三八一九三六九八	一〇二八一二六四七六八九	九九四七四四五三九九一	二〇	
	三〇	一〇三三三七七九一三五三	一〇二八一二一三五一六〇	九九四七四三四三八〇七	三〇	
	二〇	一〇三三三七三八九〇五六	一〇二八一一六二二六六六	九九四七四二三三六一〇	四〇	
	一〇	一〇三三三六九八六八〇六	一〇二八一一一一〇二〇五	九九四七四一二三三九九	五〇	
二二	〇	一〇三三三六五八四六〇三	一〇二八一〇五九七七七八	九九四七四〇一三一七五	〇	三八
	五〇	一〇三三三六一八二四四七	一〇二八一〇〇八五三八五	九九四七三九〇二九三八	一〇	
	四〇	一〇三三三五七八〇三三九	一〇二八〇九五七三〇二七	九九四七三七九二六八八	二〇	
	三〇	一〇三三三五三七八二七九	一〇二八〇九〇六〇七〇四	九九四七三六八二四二五	三〇	
	二〇	一〇三三三四九七六二六七	一〇二八〇八五四八四一七	九九四七三五七二一五〇	四〇	
	一〇	一〇三三三四五七四三〇二	一〇二八〇八〇三六一六四	九九四七三四六一八六二	五〇	
二一	〇	一〇三三三四一七二三八五	一〇二八〇七五二三九四六	九九四七三三五一五六一	〇	三九
	五〇	一〇三三三三七七〇五一五	一〇二八〇七〇一一七六一	九九四七三二四一二四六	一〇	
	四〇	一〇三三三三三六八六九二	一〇二八〇六四九九六一〇	九九四七三一三〇九一八	二〇	
	三〇	一〇三三三二九六六九一四	一〇二八〇五九八七四九一	九九四七三〇二〇五七七	三〇	
	二〇	一〇三三三二五六五一八六	一〇二八〇五四七五四一〇	九九四七二九一〇二二四	四〇	
	一〇	一〇三三三二一六三五〇五	一〇二八〇四九六三三六三	九九四七二七九九八五八	五〇	
二〇	〇	一〇三三三一七六一八七三	一〇二八〇四四五一三五二	九九四七二六八九四七九	〇	四〇
六二		正割線	正切線	正弦	秒	分

二七

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
四〇	〇	九六六六八二三八一二七	九七一九五五四八六四八	一〇〇五二七三一〇九二一	〇	二〇
	一〇	九六六六八六三九七一二	九七一九六〇六〇六二五	一〇〇五二七四二〇九一三	五〇	
	二〇	九六六六九〇四一二五〇	九七一九六五七二五六八	一〇〇五二七五三一三一八	四〇	
	三〇	九六六六九四四二七四二	九七一九七〇八四四七八	一〇〇五二七六四一七三六	三〇	
	四〇	九六六六九八四四一八七	九七一九七五九六三五五	一〇〇五二七七五二一六八	二〇	
	五〇	九六六七〇二四五五八四	九七一九八一〇八一九七	一〇〇五二七八六三六一三	一〇	
四一	〇	九六六七〇六四六九三三	九七一九八六二〇〇〇四	一〇〇五二七九七三〇七一	〇	一九
	一〇	九六六七一〇四八二三四	九七一九九一三一七七五	一〇〇五二八〇八三五四一	五〇	
	二〇	九六六七一四四九四八八	九七一九九六四三五一二	一〇〇五二八一九四〇二四	四〇	
	三〇	九六六七一八五〇六九七	九七二〇〇一五五二一八	一〇〇五二八三〇四五二一	三〇	
	四〇	九六六七二二五一八五八	九七二〇〇六六六八八九	一〇〇五二八四一五〇三一	二〇	
	五〇	九六六七二六五二九七二	九七二〇一一七八五二六	一〇〇五二八五二五九五四	一〇	
四二	〇	九六六七三〇五四〇三八	九七二〇一六九〇一二八	一〇〇五二八六三六〇九〇	〇	一八
	一〇	九六六七三四五五〇五五	九七二〇二二〇一六九三	一〇〇五二八七四六六三八	五〇	
	二〇	九六六七三八五六〇二六	九七二〇二七一三二二六	一〇〇五二八八五七二〇〇	四〇	
	三〇	九六六七四二五六九五二	九七二〇三二二四七二七	一〇〇五二八九六七七七五	三〇	
	四〇	九六六七四六五七八二九	九七二〇三七三六一九二	一〇〇五二九〇七八三六三	二〇	
	五〇	九六六七五〇五八六五九	九七二〇四二四七六二三	一〇〇五二九一八八九六四	一〇	
四三	〇	九六六七五四五九四四二	九七二〇四七五九〇二〇	一〇〇五二九二九九五七八	〇	一七
	一〇	九六六七五八六〇一七七	九七二〇五二七〇三八一	一〇〇五二九四一〇二〇四	五〇	
	二〇	九六六七六二六〇八六六	九七二〇五七八一七〇三	一〇〇五二九五二〇八四四	四〇	
	三〇	九六六七六六六一五〇六	九七二〇六二九三〇〇三	一〇〇五二九六三一四九七	三〇	
	四〇	九六六七七〇六二〇九九	九七二〇六八〇四二六三	一〇〇五二九七四二一六三	二〇	
	五〇	九六六七七四六二六四五	九七二〇七三一五四八七	一〇〇五二九八五二八四二	一〇	
四四	〇	九六六七七八六三一四六	九七二〇七八二六六八〇	一〇〇五二九九六三五三四	〇	一六
	一〇	九六六七八二六三六〇〇	九七二〇八三三七八四〇	一〇〇五三〇〇七四二四〇	五〇	
	二〇	九六六七八六六四〇〇五	九七二〇八八四八九六三	一〇〇五三〇一八四九五八	四〇	
	三〇	九六六七九〇六四三六三	九七二〇九三六〇〇五二	一〇〇五三〇二九五六八九	三〇	
	四〇	九六六七九四六四六七四	九七二〇九八七一一〇七	一〇〇五三〇四〇六四三三	二〇	
	五〇	九六六七九八六四九三八	九七二一〇三八二一二八	一〇〇五三〇五一七一八〇	一〇	
四五	〇	九六六八〇二六五一五五	九七二一〇八九三一一五	一〇〇五三〇六二七九六〇	〇	一五
	一〇	九六六八〇六六五三二五	九七二一一四〇四〇六八	一〇〇五三〇七三八七四三	五〇	
	二〇	九六六八一〇六五四四八	九七二一一九一四九八七	一〇〇五三〇八四九五三九	四〇	
	三〇	九六六八一四六五五二二	九七二一二四二五八七〇	一〇〇五三〇九六〇三四八	三〇	
	四〇	九六六八一八六五五四九	九七二一二九三六七一九	一〇〇五三一〇七一一六〇	二〇	
	五〇	九六六八二二六五五三一	九七二一三四四七五三七	一〇〇五三一一八二〇〇六	一〇	
四六	〇	九六六八二六六五四六七	九七二一三九五八三二二	一〇〇五三一二九二八五五	〇	一四
	一〇	九六六八三〇六五三五六	九七二一四四六九〇七三	一〇〇五三一四〇三七一七	五〇	
	二〇	九六六八三四六五一九七	九七二一四九七九七八九	一〇〇五三一五一四五九二	四〇	
	三〇	九六六八三八六四九九〇	九七二一五四九〇四七〇	一〇〇五三一六二五四八〇	三〇	
	四〇	九六六八四二六四七三五	九七二一六〇〇一一一五	一〇〇五三一七三六三八〇	二〇	
	五〇	九六六八四六六四四三三	九七二一六五一一七二六	一〇〇五三一八四七二九三	一〇	
四七	〇	九六六八五〇六四〇八六	九七二一七〇二二三〇五	一〇〇五三一九五八二一九	〇	一三
	一〇	九六六八五四六三六九三	九七二一七五三二八五〇	一〇〇五三二〇六九一五八	五〇	
	二〇	九六六八五八六三二五〇	九七二一八〇四三三六一	一〇〇五三二一八〇一一一	四〇	
	三〇	九六六八六二六二七六一	九七二一八五五三八三八	一〇〇五三二二九一〇七七	三〇	
	四〇	九六六八六六六二二二五	九七二一九〇六四二八一	一〇〇五三二四〇二〇五六	二〇	
	五〇	九六六八七〇六一六四三	九七二一九五七四六九一	一〇〇五三二五一三〇四八	一〇	
四八	〇	九六六八七四六一〇一五	九七二二〇〇八五〇六八	一〇〇五三二六二四〇五三	〇	一二
	一〇	九六六八七八六〇三四〇	九七二二〇五九五四一一	一〇〇五三二七三五〇七一	五〇	
	二〇	九六六八八二五九六一七	九七二二一一〇五七一九	一〇〇五三二八四六一〇二	四〇	
	三〇	九六六八八六五八八四六	九七二二一六一五九九二	一〇〇五三二九五七一四六	三〇	
	四〇	九六六八九〇五八〇二八	九七二二二一二六二三一	一〇〇五三三〇六八二〇三	二〇	
	五〇	九六六八九四五七一六四	九七二二二六三六四三七	一〇〇五三三一七九二七三	一〇	
四九	〇	九六六八九八五六二五五	九七二二三一四六六一二	一〇〇五三三二九〇三五七	〇	一一
	一〇	九六六九〇二五五二九九	九七二二三六五六七五三	一〇〇五三三四〇一四五四	五〇	
	二〇	九六六九〇六五四二九五	九七二二四一六六八五九	一〇〇五三三五一二五六四	四〇	
	三〇	九六六九一〇五三二四二	九七二二四六七六九二八	一〇〇五三三六二三六八六	三〇	
	四〇	九六六九一四五二一四二	九七二二五一八六九六三	一〇〇五三三七三四八二一	二〇	
	五〇	九六六九一八五〇九九七	九七二二五六九六九六六	一〇〇五三三八四五九六九	一〇	
五〇	〇	九六六九二二四九八〇五	九七二二六二〇六九三五	一〇〇五三三九五七一三〇	〇	一〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分

六二

御製數理精蘊表

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
二〇	〇	一〇三三三一七六一八七三	一〇二八〇四四五一三五二	九九四七二六八九四七九	〇	四〇
	五〇	一〇三三三一三六〇二八八	一〇二八〇三九三九三七五	九九四七二五七九〇八七	一〇	
	四〇	一〇三三三〇九五八七五〇	一〇二八〇三四二七四三二	九九四七二四六八六八二	二〇	
	三〇	一〇三三三〇五五七二五八	一〇二八〇二九一五五二二	九九四七二三五八二六四	三〇	
	二〇	一〇三三三〇一五五八一三	一〇二八〇二四〇三六四五	九九四七二二四七八三二	四〇	
	一〇	一〇三三二九七五四四一六	一〇二八〇一八九一八〇三	九九四七二一三七三八七	五〇	
一九	〇	一〇三三二九三五三〇六七	一〇二八〇一三七九九九六	九九四七二〇二六九二九	〇	四一
	五〇	一〇三三二八九五一七六六	一〇二八〇〇八六八二二五	九九四七一九一六四五九	一〇	
	四〇	一〇三三二八五五〇五一二	一〇二八〇〇三五六四八八	九九四七一八〇五九七六	二〇	
	三〇	一〇三三二八一四九三〇三	一〇二七九九八四四七八二	九九四七一六九五四七九	三〇	
	二〇	一〇三三二七七四八一四二	一〇二七九九三三三一一一	九九四七一五八四九六九	四〇	
	一〇	一〇三三二七三四七〇二八	一〇二七九八八二一四七四	九九四七一四七四四四六	五〇	
一八	〇	一〇三三二六九四五九六二	一〇二七九八三〇九八七二	九九四七一三六三九一〇	〇	四二
	五〇	一〇三三二六五四四九四五	一〇二七九七七九八三〇七	九九四七一二五三三六二	一〇	
	四〇	一〇三三二六一四三九七四	一〇二七九七二八六七七四	九九四七一一四二八〇〇	二〇	
	三〇	一〇三三二五七四三〇四八	一〇二七九六七七五二七三	九九四七一〇三二二二五	三〇	
	二〇	一〇三三二五三四二一七一	一〇二七九六二六三八〇八	九九四七〇九二一六三七	四〇	
	一〇	一〇三三二四九四一三四一	一〇二七九五七五二三七七	九九四七〇八一一〇三六	五〇	
一七	〇	一〇三三二四五四〇五五八	一〇二七九五二四〇九八〇	九九四七〇七〇〇四二二	〇	四三
	五〇	一〇三三二四一三九八二三	一〇二七九四七二九六一九	九九四七〇五八九七九六	一〇	
	四〇	一〇三三二三七三九一三四	一〇二七九四二一八二九〇	九九四七〇四七九一五六	二〇	
	三〇	一〇三三二三三三八四九四	一〇二七九三七〇六九九七	九九四七〇三六八五〇三	三〇	
	二〇	一〇三三二二九三七九〇一	一〇二七九三一九五七三八	九九四七〇二五七八三七	四〇	
	一〇	一〇三三二二五三七三五五	一〇二七九二六八四五一三	九九四七〇一四七一五八	五〇	
一六	〇	一〇三三二二一三六八五四	一〇二七九二一七三三二〇	九九四七〇〇三六四六六	〇	四四
	五〇	一〇三三二一七三六四〇〇	一〇二七九一六六二一六〇	九九四六九九二五七六〇	一〇	
	四〇	一〇三三二一三三五九九五	一〇二七九一一五一〇三七	九九四六九八一五〇四二	二〇	
	三〇	一〇三三二〇九三五七三七	一〇二七九〇六三九九四八	九九四六九七〇四三一一	三〇	
	二〇	一〇三三二〇五三五三二六	一〇二七九〇一二八八九三	九九四六九五九三五六七	四〇	
	一〇	一〇三三二〇一三五〇六二	一〇二七八九六一七八七二	九九四六九四八二八一〇	五〇	
一五	〇	一〇三三一九七三四八四五	一〇二七八九一〇六八八五	九九四六九三七二〇四〇	〇	四五
	五〇	一〇三三一九三三四六七五	一〇二七八八五九五九三二	九九四六九二六一二五七	一〇	
	四〇	一〇三三一八九三四五五二	一〇二七八八〇八五〇一三	九九四六九一五〇四六一	二〇	
	三〇	一〇三三一八五三四四七八	一〇二七八七五七四一三〇	九九四六九〇三九六五二	三〇	
	二〇	一〇三三一八一三四四五一	一〇二七八七〇六三二八一	九九四六八九二八八三〇	四〇	
	一〇	一〇三三一七七三四四六九	一〇二七八六五五二四六三	九九四六八八一七九九四	五〇	
一四	〇	一〇三三一七三三四五三三	一〇二七八六〇四一六七八	九九四六八七〇七一四五	〇	四六
	五〇	一〇三三一六九三四六四四	一〇二七八五五三〇九二七	九九四六八五九六二八三	一〇	
	四〇	一〇三三一六五三四八〇三	一〇二七八五〇二〇二二一	九九四六八四八五四〇八	二〇	
	三〇	一〇三三一六一三五〇一〇	一〇二七八四五〇九五三〇	九九四六八三七四五二〇	三〇	
	二〇	一〇三三一五七三五二六五	一〇二七八三九九八八八五	九九四六八二六三六二〇	四〇	
	一〇	一〇三三一五三三五五六七	一〇二七八三四八八二七四	九九四六八一五二七〇七	五〇	
一三	〇	一〇三三一四九三五九一四	一〇二七八二九七七六九五	九九四六八〇四一七八一	〇	四七
	五〇	一〇三三一四五三六三〇八	一〇二七八二四六七一五〇	九九四六七九三〇八四二	一〇	
	四〇	一〇三三一四一三六七五〇	一〇二七八一九五六六三九	九九四六七八一九八八九	二〇	
	三〇	一〇三三一三七三七二三九	一〇二七八一四四六一六二	九九四六七七〇八九二三	三〇	
	二〇	一〇三三一三三三七七七五	一〇二七八〇九三五七一九	九九四六七五九七九四四	四〇	
	一〇	一〇三三一二九三八三五七	一〇二七八〇四二五三〇九	九九四六七四八六九五二	五〇	
一二	〇	一〇三三一二五三八九八五	一〇二七七九九一四九三二	九九四六七三七五九四七	〇	四八
	五〇	一〇三三一二一三九六六〇	一〇二七七九四〇四五八九	九九四六七二六四九二九	一〇	
	四〇	一〇三三一一七四〇三八三	一〇二七七八八九四二八一	九九四六七一五三八九八	二〇	
	三〇	一〇三三一一三四一一五四	一〇二七七八三八四〇〇八	九九四六七〇四二八五四	三〇	
	二〇	一〇三三一〇九四一九七二	一〇二七七七八七三七六九	九九四六六九三一七九七	四〇	
	一〇	一〇三三一〇五四二八三六	一〇二七七七三六三五六三	九九四六六八二〇七二七	五〇	
一一	〇	一〇三三一〇一四三七四五	一〇二七七六八五三三八八	九九四六六七〇九六四三	〇	四九
	五〇	一〇三三〇九七四四七〇一	一〇二七七六三四三二四七	九九四六六五九八五四六	一〇	
	四〇	一〇三三〇九三四五七〇五	一〇二七七五八三三一四一	九九四六六四八七四三六	二〇	
	三〇	一〇三三〇八九四六七五八	一〇二七七五三二三〇七二	九九四六六三七六三一四	三〇	
	二〇	一〇三三〇八五四七八五八	一〇二七七四八一三〇三七	九九四六六二六五一七九	四〇	
	一〇	一〇三三〇八一四九〇〇三	一〇二七七四三〇三〇三四	九九四六六一五四〇三一	五〇	
一〇	〇	一〇三三〇七七五〇一九五	一〇二七七三七九三〇六五	九九四六六〇四二八七〇	〇	五〇

六二	正割線	正切線	正弦	秒分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
二七						
一〇	〇	一〇〇五三三九五七一三〇	九七二二六二〇六九三五	九六六九二二四九八〇五	〇	五〇
	五〇	一〇〇五三四〇六八三〇四	九七二二六七一六八七〇	九六六九二六四八五六六	一〇	
	四〇	一〇〇五三四一七九四九一	九七二二七二二六七七一	九六六九三〇四七二八〇	二〇	
	三〇	一〇〇五三四二九〇六九二	九七二二七七三六六四〇	九六六九三四四五九四八	三〇	
	二〇	一〇〇五三四四〇一九〇六	九七二二八二四六四七五	九六六九三八四四五六九	四〇	
	一〇	一〇〇五三四五一三一三三	九七二二八七五六二七六	九六六九四二四三一四三	五〇	
九	〇	一〇〇五三四六二四三七三	九七二二九二六六〇四五	九六六九四六四一六七二	〇	五一
	五〇	一〇〇五三四七三五六二六	九七二二九七七五七八〇	九六六九五〇四〇一五四	一〇	
	四〇	一〇〇五三四八四六八九二	九七二三〇二八五四七九	九六六九五四三八五八七	二〇	
	三〇	一〇〇五三四九五八一七一	九七二三〇七九五一四四	九六六九五八三六九七三	三〇	
	二〇	一〇〇五三五〇六九四六三	九七二三一三〇四七七五	九六六九六二三五三一二	四〇	
	一〇	一〇〇五三五一八〇七六八	九七二三一八一四三七四	九六六九六六三三六〇六	五〇	
八	〇	一〇〇五三五二九二〇八六	九七二三二三二三九三九	九六六九七〇三一八五三	〇	五二
	五〇	一〇〇五三五四〇三四一七	九七二三二八三三四七〇	九六六九七四三〇〇五三	一〇	
	四〇	一〇〇五三五五一四七六一	九七二三三三四二九六七	九六六九七八二八二〇六	二〇	
	三〇	一〇〇五三五六二六一一八	九七二三三八五二四三〇	九六六九八二二六三一二	三〇	
	二〇	一〇〇五三五七三七四八八	九七二三四三六一八五九	九六六九八六二四三七一	四〇	
	一〇	一〇〇五三五八四八八七二	九七二三四八七一二五六	九六六九九〇二二三八四	五〇	
七	〇	一〇〇五三五九六〇二六九	九七二三五三八〇六二一	九六六九九四二〇三五二	〇	五三
	五〇	一〇〇五三六〇七一六七九	九七二三五八八九九五二	九六六九九八一八二七三	一〇	
	四〇	一〇〇五三六一八三一〇二	九七二三六三九九二四九	九六七〇〇二一六一四八	二〇	
	三〇	一〇〇五三六二九四五三八	九七二三六九〇八五一一	九六七〇〇六一三九七三	三〇	
	二〇	一〇〇五三六四〇五八八七	九七二三七四一七七四〇	九六七〇一〇一一七五三	四〇	
	一〇	一〇〇五三六五一七四四九	九七二三七九二六九三五	九六七〇一四〇九四八六	五〇	
六	〇	一〇〇五三六六二八九二四	九七二三八四三六〇九五	九六七〇一八〇七一七一	〇	五四
	五〇	一〇〇五三六七四〇四一三	九七二三八九四五二二四	九六七〇二二〇四八一一	一〇	
	四〇	一〇〇五三六八五一九一三	九七二三九四五四三一九	九六七〇二六〇二四〇六	二〇	
	三〇	一〇〇五三六九六三四二七	九七二三九九六三三八〇	九六七〇二九九九九五三	三〇	
	二〇	一〇〇五三七〇七四九五四	九七二四〇四七二四〇七	九六七〇三三九七四五三	四〇	
	一〇	一〇〇五三七一八六四九四	九七二四〇九八一四〇〇	九六七〇三七九四九〇六	五〇	
五	〇	一〇〇五三七二九八〇四七	九七二四一四九〇三六〇	九六七〇四一九二三一三	〇	五五
	五〇	一〇〇五三七四〇九六一三	九七二四一九九九二八七	九六七〇四五八九六七四	一〇	
	四〇	一〇〇五三七五二一一九二	九七二四二五〇八一八〇	九六七〇四九八六九八八	二〇	
	三〇	一〇〇五三七六三二七八五	九七二四三〇一七〇三九	九六七〇五三八四二五四	三〇	
	二〇	一〇〇五三七七四四三九一	九七二四三五二五八六六	九六七〇五七八一四七五	四〇	
	一〇	一〇〇五三七八五六〇一〇	九七二四四〇三四六五九	九六七〇六一七八六四九	五〇	
四	〇	一〇〇五三七九六七六四二	九七二四四五四三四二〇	九六七〇六五七五七七八	〇	五六
	五〇	一〇〇五三八〇七九二八八	九七二四五〇五二一四九	九六七〇六九七二八六一	一〇	
	四〇	一〇〇五三八一九〇九四六	九七二四五五六〇八四二	九六七〇七三六九八九六	二〇	
	三〇	一〇〇五三八三〇二六一七	九七二四六〇六九五〇〇	九六七〇七七六六八八三	三〇	
	二〇	一〇〇五三八四一四三〇一	九七二四六五七八一二五	九六七〇八一六三八二四	四〇	
	一〇	一〇〇五三八五二五九九八	九七二四七〇八六七一八	九六七〇八五六〇七二〇	五〇	
三	〇	一〇〇五三八六三七七〇八	九七二四七五九五二七七	九六七〇八九五七五六九	〇	五七
	五〇	一〇〇五三八七四九四三一	九七二四八一〇三八〇二	九六七〇九三五四三七一	一〇	
	四〇	一〇〇五三八八六一一六七	九七二四八六一二二九三	九六七〇九七五一一二六	二〇	
	三〇	一〇〇五三八九七二九一七	九七二四九一二〇七五三	九六七一〇一四七八三六	三〇	
	二〇	一〇〇五三九〇八四六八〇	九七二四九六三九一八〇	九六七一〇五四四五〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇五三九一九六四五六	九七二五〇一三七五七三	九六七一〇九四一一一七	五〇	
二	〇	一〇〇五三九三〇八二四五	九七二五〇六四五九三一	九六七一一三三七六八六	〇	五八
	五〇	一〇〇五三九四二〇〇四七	九七二五一一五四二五六	九六七一一七三四二〇九	一〇	
	四〇	一〇〇五三九五三一八六二	九七二五一六六二五四八	九六七一二一三〇六八七	二〇	
	三〇	一〇〇五三九六四三六九〇	九七二五二一七〇八〇八	九六七一二五二七一一八	三〇	
	二〇	一〇〇五三九七五五五三一	九七二五二六七九〇三三	九六七一二九二三五〇二	四〇	
	一〇	一〇〇五三九八六七三八五	九七二五三一八七二二五	九六七一三三一九八四〇	五〇	
一	〇	一〇〇五三九九七九二五二	九七二五三六九五三八四	九六七一三七一六一三二	〇	五九
	五〇	一〇〇五四〇〇九一一三二	九七二五四二〇三五〇九	九六七一四一一二三七七	一〇	
	四〇	一〇〇五四〇二〇三〇二五	九七二五四七一一六〇〇	九六七一四五〇八五七五	二〇	
	三〇	一〇〇五四〇三一四九三二	九七二五五二一九六六〇	九六七一四九〇四七二八	三〇	
	二〇	一〇〇五四〇四二六八五二	九七二五五七二七六八七	九六七一五三〇〇八三五	四〇	
	一〇	一〇〇五四〇五三八七八五	九七二五六二三五六八〇	九六七一五六九六八九五	五〇	
〇	〇	一〇〇五四〇六五〇七三一	九七二五六七四三六四〇	九六七一六〇九二九〇九	〇	六〇
六二		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

秒分		餘割線	餘切線	餘弦	七二	
一〇	〇	一〇三三〇七七五〇一九五	一〇二七七三七九三〇六五	九九四六六〇四二八七〇	〇	五〇
	五〇	一〇三三〇七三五一四三四	一〇二七七三二八三一三〇	九九四六五九三一六九六	一〇	
	四〇	一〇三三〇六九五二七二〇	一〇二七七二七七三二二九	九九四六五八二〇五〇九	二〇	
	三〇	一〇三三〇六五五四〇五二	一〇二七七二二六三三六〇	九九四六五七〇九三〇八	三〇	
	二〇	一〇三三〇六一五五四三二	一〇二七七一七五三五二五	九九四六五五九八〇九四	四〇	
	一〇	一〇三三〇五七五六八五七	一〇二七七一二四三七二四	九九四六五四八六八六七	五〇	
九	〇	一〇三三〇五三五八三二八	一〇二七七〇七三三九五五	九九四六五三七五六二七	〇	五一
	五〇	一〇三三〇四九五九八四六	一〇二七七〇二二四二二〇	九九四六五二六四三七四	一〇	
	四〇	一〇三三〇四五六一四一三	一〇二七六九七一四五二一	九九四六五一五三一〇八	二〇	
	三〇	一〇三三〇四一六三〇二七	一〇二七六九二〇四八五六	九九四六五〇四一八二九	三〇	
	二〇	一〇三三〇三七六四六八八	一〇二七六八六九五三二五	九九四六四九三〇五三七	四〇	
	一〇	一〇三三〇三三六六三九四	一〇二七六八一八五六二六	九九四六四八一九二三二	五〇	
八	〇	一〇三三〇二九六八一四七	一〇二七六七六七六〇六一	九九四六四七〇七九一四	〇	五二
	五〇	一〇三三〇二五六九九四七	一〇二七六七一六六五三〇	九九四六四五九六五八三	一〇	
	四〇	一〇三三〇二一七一七九四	一〇二七六六六五七〇三三	九九四六四四八五二三九	二〇	
	三〇	一〇三三〇一七七三六八八	一〇二七六六一四七五七〇	九九四六四三七三八八二	三〇	
	二〇	一〇三三〇一三七五六二九	一〇二七六五六三八一四一	九九四六四二六二五一二	四〇	
	一〇	一〇三三〇〇九七七六一六	一〇二七六五一二八七四四	九九四六四一五一一二八	五〇	
七	〇	一〇三三〇〇五七九六四八	一〇二七六四六一九三七九	九九四六四〇三九七三一	〇	五三
	五〇	一〇三三〇〇一八一七三七	一〇二七六四一一〇〇四八	九九四六三九二八三三一	一〇	
	四〇	一〇三二九九七八三八五三	一〇二七六三六〇〇七五一	九九四六三八一六八九八	二〇	
	三〇	一〇三二九九三八六〇二七	一〇二七六三〇九一四八九	九九四六三七〇五四六二	三〇	
	二〇	一〇三二九八九八八二四七	一〇二七六二五八二二六〇	九九四六三五九四〇一三	四〇	
	一〇	一〇三二九八五九〇五一四	一〇二七六二〇七三〇六五	九九四六三四八二五五一	五〇	
六	〇	一〇三二九八一九二八二九	一〇二七六一五六三九〇五	九九四六三三七一〇七六	〇	五四
	五〇	一〇三二九七七九五一八八	一〇二七六一〇五四七七六	九九四六三二五九五八八	一〇	
	四〇	一〇三二九七三九七五九四	一〇二七六〇五四五六八一	九九四六三一四八〇八七	二〇	
	三〇	一〇三二九七〇〇〇〇四七	一〇二七六〇〇三六六二〇	九九四六三〇三六五七三	三〇	
	二〇	一〇三二九六六〇二五四七	一〇二七五九五二七五九三	九九四六二九二五〇四六	四〇	
	一〇	一〇三二九六二〇五〇九四	一〇二七五九〇一八六〇〇	九九四六二八一三五〇六	五〇	
五	〇	一〇三二九五八〇七六八七	一〇二七五八五〇九六四〇	九九四六二七〇一九五三	〇	五五
	五〇	一〇三二九五四一〇三二六	一〇二七五八〇〇〇七一三	九九四六二五九〇三八七	一〇	
	四〇	一〇三二九五〇一三〇一二	一〇二七五七四九一八二〇	九九四六二四七八八〇八	二〇	
	三〇	一〇三二九四六一五七四六	一〇二七五六九八二九六一	九九四六二三六七二一五	三〇	
	二〇	一〇三二九四二一八五二五	一〇二七五六四七四一三四	九九四六二二五五六〇九	四〇	
	一〇	一〇三二九三八二一三五一	一〇二七五五九六五三四一	九九四六二一四三九九〇	五〇	
四	〇	一〇三二九三四二四二二二	一〇二七五五四五六五八〇	九九四六二〇三二三五八	〇	五六
	五〇	一〇三二九三〇二七一三九	一〇二七五四九四七八五一	九九四六一九二〇七一二	一〇	
	四〇	一〇三二九二六三〇一〇四	一〇二七五四四三九一五八	九九四六一八〇九〇五四	二〇	
	三〇	一〇三二九二二三三一一七	一〇二七五三九三〇五〇〇	九九四六一六九七三八三	三〇	
	二〇	一〇三二九一八三六一七六	一〇二七五三四二一八七五	九九四六一五八五六九九	四〇	
	一〇	一〇三二九一四三九二八〇	一〇二七五二九一三二八二	九九四六一四七四〇〇二	五〇	
三	〇	一〇三二九一〇四二四三一	一〇二七五二四〇四七二三	九九四六一三六二二九二	〇	五七
	五〇	一〇三二九〇六四五六二九	一〇二七五一八九六一九八	九九四六一二五〇五六八	一〇	
	四〇	一〇三二九〇二四八八七四	一〇二七五一三八七七〇七	九九四六一一三八八三三	二〇	
	三〇	一〇三二八九八五二一六四	一〇二七五〇八七九二四七	九九四六一〇二七〇八三	三〇	
	二〇	一〇三二八九四五五五〇〇	一〇二七五〇三七〇八三〇	九九四六〇九一五三二〇	四〇	
	一〇	一〇三二八九〇五八八八三	一〇二七四九八六二四二七	九九四六〇八〇三五四四	五〇	
二	〇	一〇三二八八六六二三一四	一〇二七四九三五四〇六九	九九四六〇六九一七五五	〇	五八
	五〇	一〇三二八八二六五七九一	一〇二七四八八四五七四四	九九四六〇五七九九五三	一〇	
	四〇	一〇三二八七八六九三一三	一〇二七四八三三七四五一	九九四六〇四六八一三八	二〇	
	三〇	一〇三二八七四七二八八二	一〇二七四七八二九一九二	九九四六〇三五六三一〇	三〇	
	二〇	一〇三二八七〇七六四九八	一〇二七四七三三〇九六七	九九四六〇二四四四六九	四〇	
	一〇	一〇三二八六六八〇一六〇	一〇二七四六八一二七七五	九九四六〇一三二六一五	五〇	
一	〇	一〇三二八六二八三八六八	一〇二七四六三〇四六一六	九九四六〇〇二〇七四八	〇	五九
	五〇	一〇三二八五八八七六二三	一〇二七四五七九六四九一	九九四五九九〇八八六八	一〇	
	四〇	一〇三二八五四九一四二五	一〇二七四五二八八四〇〇	九九四五九七九六九七五	二〇	
	三〇	一〇三二八五〇九五二七二	一〇二七四四七八〇三四〇	九九四五九六八五〇六八	三〇	
	二〇	一〇三二八四六九九一六五	一〇二七四四二七二三一三	九九四五九五七三一四八	四〇	
	一〇	一〇三二八四三〇三一〇五	一〇二七四三七六四三二〇	九九四五九四六一二一五	五〇	
〇	〇	一〇三二八三九〇七〇九一	一〇二七四三二五六三六〇	九九四五九三四九二六九	〇	六〇
二六		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	二八	
六〇	〇	一〇〇五四〇六五〇七三一	九七二五六七四三六四〇	九六七一六〇九二九〇九	〇	〇
	五〇	一〇〇五四〇七六二六九一	九七二五七二五一五六九	九六七一六四八八八七八	一〇	
	四〇	一〇〇五四〇八七四六六三	九七二五七七五九四六二	九六七一六八八四七九九	二〇	
	三〇	一〇〇五四〇九八六六四八	九七二五八二六七三二一	九六七一七二八〇六七三	三〇	
	二〇	一〇〇五四一〇九八六四六	九七二五八七七五一四八	九六七一七六七六五〇二	四〇	
	一〇	一〇〇五四一二一〇六五七	九七二五九二八二九四一	九六七一八〇七二二八四	五〇	
五九	〇	一〇〇五四一三二二六八一	九七二五九七九〇七〇〇	九六七一八四六八〇一九	〇	一
	五〇	一〇〇五四一四三四七一八	九七二六〇二九八四二六	九六七一八八六三七〇八	一〇	
	四〇	一〇〇五四一五四六七六九	九七二六〇八〇六一二一	九六七一九二五九三五二	二〇	
	三〇	一〇〇五四一六五八八三三	九七二六一三一三七八二	九六七一九六五四九四九	三〇	
	二〇	一〇〇五四一七七〇九一〇	九七二六一八二一四〇九	九六七二〇〇五〇四九九	四〇	
	一〇	一〇〇五四一八八三〇〇〇	九七二六二三二九〇〇四	九六七二〇四四六〇〇四	五〇	
五八	〇	一〇〇五四一九九五一〇三	九七二六二八三六五六六	九六七二〇八四一四六三	〇	二
	五〇	一〇〇五四二一〇七二一九	九七二六三三四四〇九五	九六七二一二三六八七六	一〇	
	四〇	一〇〇五四二二一九三四八	九七二六三八五一五九〇	九六七二一六三二二四二	二〇	
	三〇	一〇〇五四二三三一四九〇	九七二六四三五九〇五〇	九六七二二〇二七五六〇	三〇	
	二〇	一〇〇五四二四四三六四六	九七二六四八六六四八〇	九六七二二四二二八三四	四〇	
	一〇	一〇〇五四二五五五八一五	九七二六五三七三八七七	九六七二二八一八〇六二	五〇	
五七	〇	一〇〇五四二六六七九九八	九七二六五八八一二四一	九六七二三二一三二四四	〇	三
	五〇	一〇〇五四二七八〇一九二	九七二六六三八八五七二	九六七二三六〇八三八〇	一〇	
	四〇	一〇〇五四二八九二四〇〇	九七二六六八九五八六九	九六七二四〇〇三四六九	二〇	
	三〇	一〇〇五四三〇〇四六二一	九七二六七四〇三一三二	九六七二四三九八五二一	三〇	
	二〇	一〇〇五四三一一六八五五	九七二六七九一〇三六二	九六七二四七九三五〇七	四〇	
	一〇	一〇〇五四三二二九一〇二	九七二六八四一七五六〇	九六七二五一八八四五八	五〇	
五六	〇	一〇〇五四三三四一三六二	九七二六八九二四七二五	九六七二五五八三三六三	〇	四
	五〇	一〇〇五四三四五三六三五	九七二六九四三一八五六	九六七二五九七八二二一	一〇	
	四〇	一〇〇五四三五六五九二一	九七二六九九三八九五三	九六七二六三七三〇三二	二〇	
	三〇	一〇〇五四三六七八二二一	九七二七〇四四六〇二〇	九六七二六七六七七九九	三〇	
	二〇	一〇〇五四三七九〇五三四	九七二七〇九五三〇五三	九六七二七一六二五一九	四〇	
	一〇	一〇〇五四三九〇二八六〇	九七二七一四六〇〇五三	九六七二七五五七一九三	五〇	
五五	〇	一〇〇五四四〇一五一九九	九七二七一九六七〇二〇	九六七二七九五一八二一	〇	五
	五〇	一〇〇五四四一二七五五一	九七二七二四七三九五三	九六七二八三四六四〇二	一〇	
	四〇	一〇〇五四四二三九九一六	九七二七二九八〇八五四	九六七二八七四〇九三八	二〇	
	三〇	一〇〇五四四三五二二九四	九七二七三四八七七二二	九六七二九一三五四二八	三〇	
	二〇	一〇〇五四四四六四六八五	九七二七三九九四五五七	九六七二九五二九八七二	四〇	
	一〇	一〇〇五四四五七七〇九〇	九七二七四五〇一三六〇	九六七二九九二四二七〇	五〇	
五四	〇	一〇〇五四四六八九五〇八	九七二七五〇〇八一三〇	九六七三〇三一八六二二	〇	六
	五〇	一〇〇五四四八〇一九三九	九七二七五五一四八六七	九六七三〇七一二九二八	一〇	
	四〇	一〇〇五四四九一四三八三	九七二七六〇二一五七〇	九六七三一一〇七一八七	二〇	
	三〇	一〇〇五四五〇二六八四〇	九七二七六五二八二四一	九六七三一五〇一四〇一	三〇	
	二〇	一〇〇五四五一三九三一〇	九七二七七〇三四八七八	九六七三一八九五五六八	四〇	
	一〇	一〇〇五四五二五一七九三	九七二七七五四一四八三	九六七三二二八九六九〇	五〇	
五三	〇	一〇〇五四五三六四二九〇	九七二七八〇四八〇五六	九六七三二六八三七六六	〇	七
	五〇	一〇〇五四五四七六八〇〇	九七二七八五五四五九五	九六七三三〇七七七九五	一〇	
	四〇	一〇〇五四五五八九三二三	九七二七九〇六一一〇三	九六七三三四七一七八〇	二〇	
	三〇	一〇〇五四五七〇一八五九	九七二七九五六七五七八	九六七三三八六五七一九	三〇	
	二〇	一〇〇五四五八一四四〇八	九七二八〇〇七四〇一九	九六七三四二五九六一一	四〇	
	一〇	一〇〇五四五九二六九七〇	九七二八〇五八〇四二七	九六七三四六五三四五七	五〇	
五二	〇	一〇〇五四六〇三九五四五	九七二八一〇八六八〇二	九六七三五〇四七二五七	〇	八
	五〇	一〇〇五四六一五二一三三	九七二八一五九三一四三	九六七三五四四一〇一〇	一〇	
	四〇	一〇〇五四六二六四七三四	九七二八二〇九九四五二	九六七三五八三四七一八	二〇	
	三〇	一〇〇五四六三七七三四九	九七二八二六〇五七三一	九六七三六二二八三八二	三〇	
	二〇	一〇〇五四六四八九九七七	九七二八三一一一九七六	九六七三六六二一九九九	四〇	
	一〇	一〇〇五四六六〇二六一八	九七二八三六一八一八七	九六七三七〇一五五六九	五〇	
五一	〇	一〇〇五四六七一五二七二	九七二八四一二四三六六	九六七三七四〇九〇九四	〇	九
	五〇	一〇〇五四六八二七九三九	九七二八四六三〇五一一	九六七三七八〇二五七二	一〇	
	四〇	一〇〇五四六九四〇六一九	九七二八五一三六六二四	九六七三八一九六〇〇五	二〇	
	三〇	一〇〇五四七〇五三三一二	九七二八五六四二七〇四	九六七三八五八九三九二	三〇	
	二〇	一〇〇五四七一六六〇一八	九七二八六一四八七五一	九六七三八九八二七三三	四〇	
	一〇	一〇〇五四七二七八七三八	九七二八六六五四七六七	九六七三九三七六〇二九	五〇	
五〇	〇	一〇〇五四七三九一四七一	九七二八七一六〇七五〇	九六七三九七六九二七九	〇	一〇
六一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 (二八)
六〇	〇	一〇三二八三九〇七〇九一	一〇二七四三二五六三六〇	九九四五九三四九二六九	〇	〇
	五〇	一〇三二八三五一一一二三	一〇二七四二七四八四三一	九九四五九二三七三〇九	一〇	
	四〇	一〇三二八三一一五二〇一	一〇二七四二二四〇五三八	九九四五九一二五三三七	二〇	
	三〇	一〇三二八二七一九三二七	一〇二七四一七三二六七九	九九四五九〇一三三五一	三〇	
	二〇	一〇三二八二三二三四九八	一〇二七四一二二四八五三	九九四五八九〇一三五四	四〇	
	一〇	一〇三二八一九二七七一六	一〇二七四〇七一七〇五九	九九四五八七八九三四三	五〇	
五九	〇	一〇三二八一五三一九八一	一〇二七四〇二〇九三〇〇	九九四五八六七七三一九	〇	一
	五〇	一〇三二八一一三六二九二	一〇二七三九七〇一五七四	九九四五八五六五二八二	一〇	
	四〇	一〇三二八〇七四〇六四八	一〇二七三九一九三八七九	九九四五八四五三二三一	二〇	
	三〇	一〇三二八〇三四五〇五一	一〇二七三八六八六二一八	九九四五八三四一一六七	三〇	
	二〇	一〇三二七九九四九五〇一	一〇二七三八一七八五九一	九九四五八二二九〇九〇	四〇	
	一〇	一〇三二七九五五三九九六	一〇二七三七六七〇九九六	九九四五八一一七〇〇〇	五〇	
五八	〇	一〇三二七九一五八五三七	一〇二七三七一六三四三四	九九四五八〇〇四八九七	〇	二
	五〇	一〇三二七八七六三一二四	一〇二七三六六五五九〇五	九九四五七八九二七八一	一〇	
	四〇	一〇三二七八三六七七五八	一〇二七三六一四八四一〇	九九四五七七八〇六五二	二〇	
	三〇	一〇三二七七九七二四四〇	一〇二七三五六四〇九五〇	九九四五七六六八五一〇	三〇	
	二〇	一〇三二七七五七七一六六	一〇二七三五一三三五二〇	九九四五七五五六三五四	四〇	
	一〇	一〇三二七七一八一九三八	一〇二七三四六二六一二三	九九四五七四四四一八五	五〇	
五七	〇	一〇三二七六七八六七五六	一〇二七三四一一八七五九	九九四五七三三二〇〇三	〇	三
	五〇	一〇三二七六三九一六二〇	一〇二七三三六一一四二八	九九四五七二一九八〇八	一〇	
	四〇	一〇三二七五九九六五三一	一〇二七三三一〇四一三一	九九四五七一〇七六〇〇	二〇	
	三〇	一〇三二七五六〇一四八九	一〇二七三二五九六八六八	九九四五六九九五三七九	三〇	
	二〇	一〇三二七五二〇六四九三	一〇二七三二〇八九六三八	九九四五六八八三一四五	四〇	
	一〇	一〇三二七四八一一五四二	一〇二七三一五八二四四〇	九九四五六七七〇八九八	五〇	
五六	〇	一〇三二七四四一六六三七	一〇二七三一〇七五二七五	九九四五六六五八六三八	〇	四
	五〇	一〇三二七四〇二一七七九	一〇二七三〇五六八一四〇	九九四五六五四六三六五	一〇	
	四〇	一〇三二七三六二六九六八	一〇二七三〇〇六一〇四七	九九四五六四三四〇七九	二〇	
	三〇	一〇三二七三二三二二〇一	一〇二七二九五五三九八〇	九九四五六三二一七七九	三〇	
	二〇	一〇三二七二八三七四八一	一〇二七二九〇四六九四七	九九四五六二〇九四六六	四〇	
	一〇	一〇三二七二四四二八〇七	一〇二七二八五三九九四七	九九四五六〇九七一四〇	五〇	
五五	〇	一〇三二七二〇四八一七九	一〇二七二八〇三二九八〇	九九四五五九八四八〇一	〇	五
	五〇	一〇三二七一六五三五九八	一〇二七二七五二六〇四七	九九四五五八七二四四九	一〇	
	四〇	一〇三二七一二五九〇六二	一〇二七二七〇一九一四六	九九四五五七六〇〇八四	二〇	
	三〇	一〇三二七〇八六四五七二	一〇二七二六五一二二七八	九九四五五六四七七〇六	三〇	
	二〇	一〇三二七〇四七〇一二八	一〇二七二六〇〇五四四三	九九四五五五三五三一五	四〇	
	一〇	一〇三二七〇〇七五七三〇	一〇二七二五四九八六四〇	九九四五五四二二九一〇	五〇	
五四	〇	一〇三二六九六八一三七八	一〇二七二四九九一八七〇	九九四五五三一〇四九二	〇	六
	五〇	一〇三二六九二八七〇七二	一〇二七二四四八五一三三	九九四五五一九八〇六一	一〇	
	四〇	一〇三二六八八九二八一三	一〇二七二三九七八四三〇	九九四五五〇八五六一七	二〇	
	三〇	一〇三二六八四九八五九九	一〇二七二三四七一七五九	九九四五四九七三一六〇	三〇	
	二〇	一〇三二六八一〇四四三二	一〇二七二二九六五一二二	九九四五四八六〇六九〇	四〇	
	一〇	一〇三二六七七一〇三一〇	一〇二七二二四五八五一七	九九四五四七四八二〇七	五〇	
五三	〇	一〇三二六七三一六二三四	一〇二七二一九五一九四四	九九四五四六三五七一〇	〇	七
	五〇	一〇三二六六九二二二〇五	一〇二七二一四四五四〇五	九九四五四五二三二〇〇	一〇	
	四〇	一〇三二六六五二八二二〇	一〇二七二〇九三八八九七	九九四五四四一〇六七七	二〇	
	三〇	一〇三二六六一三四二八一	一〇二七二〇四三二四二二	九九四五四二九八一四一	三〇	
	二〇	一〇三二六五七四〇三八九	一〇二七一九九二五九八一	九九四五四一八五五九二	四〇	
	一〇	一〇三二六五三四六五四三	一〇二七一九四一九五七三	九九四五四〇七三〇三〇	五〇	
五二	〇	一〇三二六四九五二七四三	一〇二七一八九一三一九八	九九四五三九六〇四五五	〇	八
	五〇	一〇三二六四五五八九九〇	一〇二七一八四〇六八五七	九九四五三八四七八六七	一〇	
	四〇	一〇三二六四一六五二八二	一〇二七一七九〇〇五四八	九九四五三七三五二六六	二〇	
	三〇	一〇三二六三七七一六一八	一〇二七一七三九四二六九	九九四五三六二二六五一	三〇	
	二〇	一〇三二六三三七八〇〇一	一〇二七一六八八八〇二四	九九四五三五一〇〇二三	四〇	
	一〇	一〇三二六二九八四四三一	一〇二七一六三八一八一三	九九四五三三九七三八二	五〇	
五一	〇	一〇三二六二五九〇九〇六	一〇二七一五八七五六三四	九九四五三二八四七二八	〇	九
	五〇	一〇三二六二一九七四二八	一〇二七一五三六九四八九	九九四五三一七二〇六一	一〇	
	四〇	一〇三二六一八〇三九九五	一〇二七一四八六三三七六	九九四五三〇五九三八一	二〇	
	三〇	一〇三二六一四一〇六〇八	一〇二七一四三五七二九六	九九四五二九四六六八八	三〇	
	二〇	一〇三二六一〇一七二六七	一〇二七一三八五一二四九	九九四五二八三三九八二	四〇	
	一〇	一〇三二六〇六二三九七一	一〇二七一三三四五二三三	九九四五二七二一二六二	五〇	
五〇	〇	一〇三二六〇二三〇七二一	一〇二七一二八三九二五〇	九九四五二六〇八五二九	〇	一〇
六一		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
						二八
五〇	〇	一〇〇五四七三九一四七一	九七二八七一六〇七五〇	九六七三九七六九二七九	〇	一〇
	五〇	一〇〇五四七五〇四二一七	九七二八七六六六六九九	九六七四〇一六二四八二	一〇	
	四〇	一〇〇五四七六一六九七六	九七二八八一七二六一六	九六七四〇五五五六四〇	二〇	
	三〇	一〇〇五四七七二九六四八	九七二八八六七八五〇一	九六七四〇九四八七五三	三〇	
	二〇	一〇〇五四七八四二五三三	九七二八九一八四三五二	九六七四一三四一八一九	四〇	
	一〇	一〇〇五四七九五五三三一	九七二八九六九〇一七一	九六七四一七三四八四〇	五〇	
四九	〇	一〇〇五四八〇六八一四三	九七二九〇一九五九五八	九六七四二一二七八一五	〇	一一
	五〇	一〇〇五四八一八〇九六八	九七二九〇七〇一七一二	九六七四二五二〇七四四	一〇	
	四〇	一〇〇五四八二九三八〇六	九七二九一二〇七四三四	九六七四二九一三六二八	二〇	
	三〇	一〇〇五四八四〇六六五七	九七二九一七一三一二三	九六七四三三〇六四六六	三〇	
	二〇	一〇〇五四八五一九五二一	九七二九二二一八七七八	九六七四三六九九二五七	四〇	
	一〇	一〇〇五四八六三二三九八	九七二九二七二四四〇一	九六七四四〇九二〇〇三	五〇	
四八	〇	一〇〇五四八七四五二八八	九七二九三二二九九九二	九六七四四四八四七〇四	〇	一二
	五〇	一〇〇五四八八五八一九一	九七二九三七三五五五〇	九六七四四八七七三五九	一〇	
	四〇	一〇〇五四八九七一一〇八	九七二九四二四一〇七七	九六七四五二六九九六九	二〇	
	三〇	一〇〇五四九〇八四〇三八	九七二九四七四六五七〇	九六七四五六六二五三二	三〇	
	二〇	一〇〇五四九一九六九八一	九七二九五二五二〇三一	九六七四六〇五五〇五〇	四〇	
	一〇	一〇〇五四九三〇九九三七	九七二九五七五七四五九	九六七四六四四七五二二	五〇	
四七	〇	一〇〇五四九四二二九〇六	九七二九六二六二八五四	九六七四六八三九九四八	〇	一三
	五〇	一〇〇五四九五三五八八八	九七二九六七六八二一七	九六七四七二三二三二九	一〇	
	四〇	一〇〇五四九六四八八八四	九七二九七二七三五四八	九六七四七六二四六六四	二〇	
	三〇	一〇〇五四九七六一八九三	九七二九七七七八八四六	九六七四八〇一六九五三	三〇	
	二〇	一〇〇五四九八七四九一五	九七二九八二八四一一一	九六七四八四〇九一九六	四〇	
	一〇	一〇〇五四九九八七九五〇	九七二九八七八九三四五	九六七四八八〇一三九五	五〇	
四六	〇	一〇〇五五〇一〇〇九九八	九七二九九二九四五四六	九六七四九一九三五四八	〇	一四
	五〇	一〇〇五五〇二一四〇五九	九七二九九七九九七一三	九六七四九五八五六五四	一〇	
	四〇	一〇〇五五〇三二七一三三	九七三〇〇三〇四八四八	九六七四九九七七七一五	二〇	
	三〇	一〇〇五五〇四四〇二二一	九七三〇〇八〇九九五三	九六七五〇三六九七三二	三〇	
	二〇	一〇〇五五〇五五三三二二	九七三〇一三一五〇二四	九六七五〇七六一七〇二	四〇	
	一〇	一〇〇五五〇六六六四三六	九七三〇一八二〇〇六三	九六七五一一五三六二七	五〇	
四五	〇	一〇〇五五〇七七九五六三	九七三〇二三二五〇六八	九六七五一五四五五〇五	〇	一五
	五〇	一〇〇五五〇八九二七〇三	九七三〇二八三〇〇四〇	九六七五一九三七三三七	一〇	
	四〇	一〇〇五五一〇〇五八五六	九七三〇三三三四九八〇	九六七五二三二九一二五	二〇	
	三〇	一〇〇五五一一一九〇二二	九七三〇三八三九八八九	九六七五二七二〇八六七	三〇	
	二〇	一〇〇五五一二三二二〇三	九七三〇四三四四七六六	九六七五三一一二五六四	四〇	
	一〇	一〇〇五五一三四五三九五	九七三〇四八四九六一一	九六七五三五〇四二一六	五〇	
四四	〇	一〇〇五五一四五八六〇一	九七三〇五三五四四二二	九六七五三八九五八二一	〇	一六
	五〇	一〇〇五五一五七一八二〇	九七三〇五八五九二〇〇	九六七五四二八七三八〇	一〇	
	四〇	一〇〇五五一六八五〇五二	九七三〇六三六三九四六	九六七五四六七八八九四	二〇	
	三〇	一〇〇五五一七九八二九七	九七三〇六八六八六六一	九六七五五〇七〇三六四	三〇	
	二〇	一〇〇五五一九一一五五六	九七三〇七三七三三四五	九六七五五四六一七八九	四〇	
	一〇	一〇〇五五二〇二四八二八	九七三〇七八七七九九六	九六七五五八五三一六八	五〇	
四三	〇	一〇〇五五二一三八一一三	九七三〇八三八二六一三	九六七五六二四四五〇〇	〇	一七
	五〇	一〇〇五五二二五一四一二	九七三〇八八八七一九八	九六七五六六三五七八七	一〇	
	四〇	一〇〇五五二三六四七二二	九七三〇九三九一七五一	九六七五七〇二七〇二九	二〇	
	三〇	一〇〇五五二四七八〇四六	九七三〇九八九六二七一	九六七五七四一八二二五	三〇	
	二〇	一〇〇五五二五九一三八四	九七三一〇四〇〇七六一	九六七五七八〇九三七七	四〇	
	一〇	一〇〇五五二七〇四七三五	九七三一〇九〇五二一八	九六七五八二〇〇四八三	五〇	
四二	〇	一〇〇五五二八一八〇九九	九七三一一四〇九六四一	九六七五八五九一五四二	〇	一八
	五〇	一〇〇五五二九三一四七六	九七三一一九一四〇三二	九六七五八九八二五五六	一〇	
	四〇	一〇〇五五三〇四四八六六	九七三一二四一八三九一	九六七五九三七三五二五	二〇	
	三〇	一〇〇五五三一五八二六九	九七三一二九二二七一七	九六七五九七六四四四八	三〇	
	二〇	一〇〇五五三二七一六八六	九七三一三四二七〇一三	九六七六〇一五五三二七	四〇	
	一〇	一〇〇五五三三八五一一六	九七三一三九三一二七六	九六七六〇五四六一六〇	五〇	
四一	〇	一〇〇五五三四九八五五九	九七三一四四三五五〇七	九六七六〇九三六九四八	〇	一九
	五〇	一〇〇五五三六一二〇一五	九七三一四九三九七〇六	九六七六一三二七六九一	一〇	
	四〇	一〇〇五五三七二五四八四	九七三一五四四三八七一	九六七六一七一八三八七	二〇	
	三〇	一〇〇五五三八三八九六七	九七三一五九四八〇〇六	九六七六二一〇九〇三九	三〇	
	二〇	一〇〇五五三九五二四六三	九七三一六四五二一〇九	九六七六二四九九六四六	四〇	
	一〇	一〇〇五五四〇六五九七二	九七三一六九五六一七九	九六七六二八九〇二〇七	五〇	
四〇	〇	一〇〇五五四一七九四九四	九七三一七四六〇二一六	九六七六三二八〇七二〇	〇	二〇
六一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

秒分		餘割線	餘切線	餘弦	二八	
五〇	〇	一〇三二六〇二三〇七二一	一〇二七一二八三九二五〇	九九四五二六〇八五二九	〇	一〇
	五〇	一〇三二五九八三七五一八	一〇二七一二三三三三〇一	九九四五二四九五七八三	一〇	
	四〇	一〇三二五九四四四三六〇	一〇二七一一八二七三八四	九九四五二三八三〇二四	二〇	
	三〇	一〇三二五九〇五一二四七	一〇二七一一三二一四九九	九九四五二二六〇二五二	三〇	
	二〇	一〇三二五八六五八一八一	一〇二七一〇八一五六四八	九九四五二一五七四六七	四〇	
	一〇	一〇三二五八二六五一六〇	一〇二七一〇三〇九八二九	九九四五二〇四四六六九	五〇	
四九	〇	一〇三二五七八七二一八五	一〇二七〇九八〇四〇四二	九九四五一九三一八五七	〇	一一
	五〇	一〇三二五七四七九二五六	一〇二七〇九二九八二八八	九九四五一八一九〇三二	一〇	
	四〇	一〇三二五七〇八六三七二	一〇二七〇八七九二五六六	九九四五一七〇六一九四	二〇	
	三〇	一〇三二五六六九三五三四	一〇二七〇八二八六八七七	九九四五一五九三三四三	三〇	
	二〇	一〇三二五六三〇〇七四三	一〇二七〇七七八一二二二	九九四五一四八〇四七九	四〇	
	一〇	一〇三二五五九〇七九九七	一〇二七〇七二七五五九九	九九四五一三六七六〇二	五〇	
四八	〇	一〇三二五五五一五二九六	一〇二七〇六七七〇〇〇八	九九四五一二五四七一二	〇	一二
	五〇	一〇三二五五一二二六四一	一〇二七〇六二六四四五〇	九九四五一一四一八〇九	一〇	
	四〇	一〇三二五四七三〇〇三一	一〇二七〇五七五八九二三	九九四五一〇二八八九二	二〇	
	三〇	一〇三二五四三三七四六八	一〇二七〇五二五三四三〇	九九四五〇九一五九六二	三〇	
	二〇	一〇三二五三九四四九五〇	一〇二七〇四七四七九六九	九九四五〇八〇三〇一九	四〇	
	一〇	一〇三二五三五五二四七八	一〇二七〇四二四二五四一	九九四五〇六九〇〇六三	五〇	
四七	〇	一〇三二五三一六〇〇五二	一〇二七〇三七三七一四六	九九四五〇五七七〇九四	〇	一三
	五〇	一〇三二五二七六七六七一	一〇二七〇三二三一七八三	九九四五〇四六四一一二	一〇	
	四〇	一〇三二五二三七五三三六	一〇二七〇二七三六四五二	九九四五〇三五一一一六	二〇	
	三〇	一〇三二五一九八三〇四七	一〇二七〇二二二一一五四	九九四五〇二三八一〇七	三〇	
	二〇	一〇三二五一五九〇八〇四	一〇二七〇一七一五八八九	九九四五〇一二五〇八五	四〇	
	一〇	一〇三二五一一九八六〇五	一〇二七〇一二一〇六五五	九九四五〇〇一二〇五〇	五〇	
四六	〇	一〇三二五〇八〇六四五二	一〇二七〇〇七〇五四五四	九九四四九八九九〇〇二	〇	一四
	五〇	一〇三二五〇四一四三四六	一〇二七〇〇二〇〇二八七	九九四四九七八五九四一	一〇	
	四〇	一〇三二五〇〇二二二八五	一〇二六九九六九五一五二	九九四四九六七二八六七	二〇	
	三〇	一〇三二四九六三〇二六八	一〇二六九九一九〇〇四七	九九四四九五五八七七九	三〇	
	二〇	一〇三二四九二三八二九八	一〇二六九八六八四九七六	九九四四九四四六六七八	四〇	
	一〇	一〇三二四八八四六三七三	一〇二六九八一七九九三七	九九四四九三三三五六四	五〇	
四五	〇	一〇三二四八四五四四九五	一〇二六九七六七四九三二	九九四四九二二〇四三七	〇	一五
	五〇	一〇三二四八〇六二六六三	一〇二六九七一六九九六〇	九九四四九一〇七二九七	一〇	
	四〇	一〇三二四七六七〇八七六	一〇二六九六六六五〇二〇	九九四四八九九四一四四	二〇	
	三〇	一〇三二四七二七九一三三	一〇二六九六一六〇一一一	九九四四八八八〇九七八	三〇	
	二〇	一〇三二四六八八七四三六	一〇二六九五六五五二三四	九九四四八七六七七九八	四〇	
	一〇	一〇三二四六四九五七八四	一〇二六九五一五〇三八九	九九四四八六五四六〇五	五〇	
四四	〇	一〇三二四六一〇四一七九	一〇二六九四六四五五七八	九九四四八五四一三九九	〇	一六
	五〇	一〇三二四五七一二六二〇	一〇二六九四一四〇八〇〇	九九四四八四二八一八〇	一〇	
	四〇	一〇三二四五三二一一〇六	一〇二六九三六三六〇五四	九九四四八三一四九四八	二〇	
	三〇	一〇三二四四九二九六三六	一〇二六九三一三一三三九	九九四四八二〇一七〇三	三〇	
	二〇	一〇三二四四五三八二一一	一〇二六九二六二六六五五	九九四四八〇八八四四四	四〇	
	一〇	一〇三二四四一四六八三二	一〇二六九二一二二〇〇四	九九四四七九七五一七二	五〇	
四三	〇	一〇三二四三七五五五〇〇	一〇二六九一六一七三八七	九九四四七八六一八八七	〇	一七
	五〇	一〇三二四三三六四二一三	一〇二六九一一一二八〇二	九九四四七七四八五八九	一〇	
	四〇	一〇三二四二九七二九七一	一〇二六九〇六〇八二四九	九九四四七六三五二七八	二〇	
	三〇	一〇三二四二五八一七七五	一〇二六九〇一〇三七二九	九九四四七五二一九五四	三〇	
	二〇	一〇三二四二一九〇六二三	一〇二六八九五九九二三九	九九四四七四〇八六一六	四〇	
	一〇	一〇三二四一七九九五一七	一〇二六八九〇九四七八二	九九四四七二九五二六五	五〇	
四二	〇	一〇三二四一四〇八四五八	一〇二六八八五九〇三五九	九九四四七一八一九〇一	〇	一八
	五〇	一〇三二四一〇一七四四四	一〇二六八八〇八五九六八	九九四四七〇六八五二四	一〇	
	四〇	一〇三二四〇六二六四七五	一〇二六八七五八一六〇九	九九四四六九五五一三四	二〇	
	三〇	一〇三二四〇二三五五五二	一〇二六八七〇七七二八三	九九四四六八四一七三一	三〇	
	二〇	一〇三二三九八四四六七三	一〇二六八六五七二九八七	九九四四六七二八三一四	四〇	
	一〇	一〇三二三九四五三八四〇	一〇二六八六〇六八七二四	九九四四六六一四八八四	五〇	
四一	〇	一〇三二三九〇六三〇五一	一〇二六八五五六四四九三	九九四四六五〇一四四一	〇	一九
	五〇	一〇三二三八六七二三〇九	一〇二六八五〇六〇二九四	九九四四六三八七九八五	一〇	
	四〇	一〇三二三八二八一六一三	一〇二六八四五五六一二九	九九四四六二七四五一六	二〇	
	三〇	一〇三二三七八九〇九六一	一〇二六八四〇五一九九四	九九四四六一六一〇三三	三〇	
	二〇	一〇三二三七五〇〇三五四	一〇二六八三五四七八九一	九九四四六〇四七五三七	四〇	
	一〇	一〇三二三七一〇九七九三	一〇二六八三〇四三八二一	九九四四五九三四〇二八	五〇	
四〇	〇	一〇三二三六七一九二七八	一〇二六八二五三九七八四	九九四四五八二〇五〇六	〇	二〇
六一		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
四〇	〇	一〇〇五五四一七九四九四	九七三一七四六〇二一六	九六七六三二八〇七二二	〇	三〇
	五〇	一〇〇五五四二九三〇二九	九七三一七九六四二二〇	九六七六三六七一一九一	一〇	
	四〇	一〇〇五五四四〇六五七七	九七三一八四六八一九三	九六七六三〇六一六一六	二〇	
	三〇	一〇〇五五四五二〇一三九	九七三一八九七二一三六	九六七六四四五一九九七	三〇	
	二〇	一〇〇五五四六三三七一四	九七三一九四七六〇四六	九六七六四八四二三三三	四〇	
	一〇	一〇〇五五四七四七三〇二	九七三一九九七九九二三	九六七六四二三二六二一	五〇	
三九	〇	一〇〇五五四八六〇九〇三	九七三二〇四八三七六七	九六七六五六二二八六四	〇	三一
	五〇	一〇〇五五四九七四五一七	九七三二〇九八七五八〇	九六七六六〇一三〇六三	一〇	
	四〇	一〇〇五五五〇八八一四四	九七三二一四九一三六〇	九六七六六四〇三二一六	二〇	
	三〇	一〇〇五五五二〇一七八五	九七三二一九九五一〇九	九六七六六七九三三二四	三〇	
	二〇	一〇〇五五五三一五四三九	九七三二二四九八八二六	九六七六七一八三三八七	四〇	
	一〇	一〇〇五五五四二九一〇六	九七三二三〇〇二五一一	九六七六七五七三四〇五	五〇	
三八	〇	一〇〇五五五五四二七八六	九七三二三五〇六一六三	九六七六七九六三三七七	〇	三二
	五〇	一〇〇五五五六五六四七九	九七三二四〇〇九七八二	九六七六八三五三三〇三	一〇	
	四〇	一〇〇五五五七七〇一八五	九七三二四五一三三六九	九六七六八七四三一八四	二〇	
	三〇	一〇〇五五五八八三九〇五	九七三二五〇一六九二七	九六七六九一三三〇二二	三〇	
	二〇	一〇〇五五五九九七六三八	九七三二五五二〇四五二	九六七六九五二二八一四	四〇	
	一〇	一〇〇五五六一一一三八四	九七三二六〇二三九四四	九六七六九九一二五六〇	五〇	
三七	〇	一〇〇五五六二二五一四三	九七三二六五二七四〇四	九六七七〇三〇二二六一	〇	三三
	五〇	一〇〇五五六三三八九一五	九七三二七〇三〇八三一	九六七七〇六九一九一六	一〇	
	四〇	一〇〇五五六四五二七〇一	九七三二七五三四二二八	九六七七一〇八一五二七	二〇	
	三〇	一〇〇五五六五六六五〇〇	九七三二八〇三七五九三	九六七七一四七一〇九三	三〇	
	二〇	一〇〇五五六六八〇三一三	九七三二八五四〇九二六	九六七七一八六〇六一四	四〇	
	一〇	一〇〇五五六七九四一三七	九七三二九〇四四二二五	九六七七二二五〇〇八八	五〇	
三六	〇	一〇〇五五六九〇七九七五	九七三二九五四七四九三	九六七七二六三九五一八	〇	三四
	五〇	一〇〇五五七〇二一八二七	九七三三〇〇五〇七三〇	九六七七三〇二八九〇三	一〇	
	四〇	一〇〇五五七一三五六九二	九七三三〇五五三九三五	九六七七三四一八二四三	二〇	
	三〇	一〇〇五五七二四九五七〇	九七三三一〇五七一〇八	九六七七三八〇七五三八	三〇	
	二〇	一〇〇五五七三六三四六一	九七三三一五六〇二四八	九六七七四一九六七八七	四〇	
	一〇	一〇〇五五七四七七三六五	九七三三二〇六三三五六	九六七七四五八五九九一	五〇	
三五	〇	一〇〇五五七五九一二八三	九七三三二五六六四三五	九六七七四九七五一五二	〇	三五
	五〇	一〇〇五五七七〇五二一四	九七三三三〇六九四八二	九六七七五三六四二六八	一〇	
	四〇	一〇〇五五七八一九一五八	九七三三三五七二四九五	九六七七五七五三三三七	二〇	
	三〇	一〇〇五五七九三三一一五	九七三三四〇七五四七五	九六七七六一四二三六〇	三〇	
	二〇	一〇〇五五八〇四七〇八五	九七三三四五七八四二五	九六七七六五三一三四〇	四〇	
	一〇	一〇〇五五八一六一〇六九	九七三三五〇八一三四四	九六七七六九二〇二七五	五〇	
三四	〇	一〇〇五五八二七五〇六六	九七三三五五八四二三〇	九六七七七三〇九一六四	〇	三六
	五〇	一〇〇五五八三八九〇七六	九七三三六〇八七〇八四	九六七七七六九八〇〇八	一〇	
	四〇	一〇〇五五八五〇三一〇九九	九七三三六五八九九〇六	九六七七八〇八六八〇七	二〇	
	三〇	一〇〇五五八六一七一三五	九七三三七〇九二六九七	九六七七八四七五五六二	三〇	
	二〇	一〇〇五五八七三一一八五	九七三三七五九五四五八	九六七七八八六四二七三	四〇	
	一〇	一〇〇五五八八四五二四八	九七三三八〇九八一八五	九六七七九二五二九三七	五〇	
三三	〇	一〇〇五五八九五九三二四	九七三三八六〇〇八七九	九六七七九六四一五五五	〇	三七
	五〇	一〇〇五五九〇七三四一四	九七三三九一〇三五四〇	九六七八〇〇三〇一三〇	一〇	
	四〇	一〇〇五五九一八七五一六	九七三三九六〇六一七五	九六七八〇四一八六五九	二〇	
	三〇	一〇〇五五九三〇一六三一	九七三四〇一〇八七七三	九六七八〇八〇七一四二	三〇	
	二〇	一〇〇五五九四一五七六〇	九七三四〇六一一三四一	九六七八一一九五五八一	四〇	
	一〇	一〇〇五五九五二九九〇二	九七三四一一一三八七七	九六七八一五八三九七五	五〇	
三二	〇	一〇〇五五九六四四〇五七	九七三四一六一六三八一	九六七八一九七二三二四	〇	三八
	五〇	一〇〇五五九七五八二二五	九七三四二一一八八五三	九六七八二三六〇六二八	一〇	
	四〇	一〇〇五五九八七二四〇六	九七三四二六二一二九三	九六七八二七四八八八七	二〇	
	三〇	一〇〇五五九九八六六〇一	九七三四三一二三七〇三	九六七八三一三七一〇二	三〇	
	二〇	一〇〇五六〇一〇〇八〇九	九七三四三六二六〇八一	九六七八三五二五二七二	四〇	
	一〇	一〇〇五六〇二一五〇三〇	九七三四四一二八四二七	九六七八三九一三三九七	五〇	
三一	〇	一〇〇五六〇三二九二六五	九七三四四六三〇七四二	九六七八四三〇一四七七	〇	三九
	五〇	一〇〇五六〇四四三五一三	九七三四五一三三〇二六	九六七八四六八九五一三	一〇	
	四〇	一〇〇五六〇五五七七七四	九七三四五六三五二七七	九六七八五〇七七五〇三	二〇	
	三〇	一〇〇五六〇六七二〇四八	九七三四六一三七四九六	九六七八五四六五四四八	三〇	
	二〇	一〇〇五六〇七八六三三五	九七三四六六三九六八三	九六七八五八五三三四八	四〇	
	一〇	一〇〇五六〇九〇〇六三五	九七三四七一四一八三八	九六七八六二四一二〇三	五〇	
三〇	〇	一〇〇五六一〇一四九四九	九七三四七六四三九六四	九六七八六六二九〇一五	〇	三〇
六一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二八	
四〇	〇	一〇三二三六七一九二七八	一〇二六八二五三九七八四	九九四四五八二〇五〇六	〇	二〇
	五〇	一〇三二三六三二八八〇九	一〇二六八二〇三五七八〇	九九四四五七〇六九七一	一〇	
	四〇	一〇三二三五九三八三八四	一〇二六八一五三一八〇七	九九四四五五九三四二三	二〇	
	三〇	一〇三二三五五四八〇〇三	一〇二六八一〇二七八六四	九九四四五四七九八六一	三〇	
	二〇	一〇三二三五一五七六六八	一〇二六八〇五二三九五四	九九四四五三六六二八六	四〇	
	一〇	一〇三二三四七六七三七九	一〇二六八〇〇二〇〇七七	九九四四五二五二六九八	五〇	
三九	〇	一〇三二三四三七七一三六	一〇二六七九五一六二三三	九九四四五一三九〇九七	〇	二一
	五〇	一〇三二三三九八六九三七	一〇二六七九〇一二四二〇	九九四四五〇二五四八三	一〇	
	四〇	一〇三二三三五九六七八四	一〇二六七八五〇八六四〇	九九四四四九一一八五六	二〇	
	三〇	一〇三二三三二〇六六七六	一〇二六七八〇〇四八九一	九九四四四七九八二一五	三〇	
	二〇	一〇三二三二八一六六一三	一〇二六七七五〇一一七四	九九四四四六八四五六一	四〇	
	一〇	一〇三二三二四二六五九五	一〇二六七六九九七四八九	九九四四四五七〇八九四	五〇	
三八	〇	一〇三二三二〇三六六二三	一〇二六七六四九三八三七	九九四四四四五七二一四	〇	二二
	五〇	一〇三二三一六四六六九七	一〇二六七五九九〇二一八	九九四四四三四三五二一	一〇	
	四〇	一〇三二三一二五六八一六	一〇二六七五四八六六三一	九九四四四二二九八一五	二〇	
	三〇	一〇三二三〇八六六九七八	一〇二六七四九八三〇七三	九九四四四一一六〇九五	三〇	
	二〇	一〇三二三〇四七七一八六	一〇二六七四四七九五四八	九九四四四〇〇二三六三	四〇	
	一〇	一〇三二三〇〇八七四四〇	一〇二六七三九七六〇五六	九九四四三八八八六一六	五〇	
三七	〇	一〇三二二九六九七七三九	一〇二六七三四七二五九六	九九四四三七七四八五七	〇	二三
	五〇	一〇三二二九三〇八〇八四	一〇二六七二九六九一六九	九九四四三六六一〇八五	一〇	
	四〇	一〇三二二八九一八四七三	一〇二六七二四六五七七二	九九四四三五四七二九九	二〇	
	三〇	一〇三二二八五二八九〇七	一〇二六七一九六二四〇七	九九四四三四三三五〇〇	三〇	
	二〇	一〇三二二八一三九三八六	一〇二六七一四五九〇七四	九九四四三三一九六八八	四〇	
	一〇	一〇三二二七七四九九一二	一〇二六七〇九五五七七五	九九四四三二〇五八六三	五〇	
三六	〇	一〇三二二七三六〇四八二	一〇二六七〇四五二五〇七	九九四四三〇九二〇二五	〇	二四
	五〇	一〇三二二六九七一〇九七	一〇二六六九九四九二七〇	九九四四二九七八一七三	一〇	
	四〇	一〇三二二六五八一七五八	一〇二六六九四四六〇六五	九九四四二八六四三〇八	二〇	
	三〇	一〇三二二六一九二四六二	一〇二六六八九四二八九二	九九四四二七五〇四三〇	三〇	
	二〇	一〇三二二五八〇三二一三	一〇二六六八四三九七五二	九九四四二六三六五三九	四〇	
	一〇	一〇三二二五四一四〇〇九	一〇二六六七九三六六四四	九九四四二五二二六三五	五〇	
三五	〇	一〇三二二五〇二四八四八	一〇二六六七四三三五六五	九九四四二四〇八七一七	〇	二五
	五〇	一〇三二二四六三五七三二	一〇二六六六九三〇五一八	九九四四二二九四七八六	一〇	
	四〇	一〇三二二四二四六六六三	一〇二六六六四二七五〇五	九九四四二一八〇八四二	二〇	
	三〇	一〇三二二三八五七六四〇	一〇二六六五九二四五二五	九九四四二〇六六八八五	三〇	
	二〇	一〇三二二三四六八六六〇	一〇二六六五四二一五七五	九九四四一九五二九一五	四〇	
	一〇	一〇三二二三〇七九七二五	一〇二六六四九一八六五六	九九四四一八三八九三一	五〇	
三四	〇	一〇三二二二六九〇八三六	一〇二六六四四一五七七〇	九九四四一七二四九三四	〇	二六
	五〇	一〇三二二二三〇一九九二	一〇二六六三九一二九一六	九九四四一六一〇九二四	一〇	
	四〇	一〇三二二一九一三一九三	一〇二六六三四一〇〇九四	九九四四一四九六九〇一	二〇	
	三〇	一〇三二二一五二四四三八	一〇二六六二九〇七三〇三	九九四四一三八二八六五	三〇	
	二〇	一〇三二二一一三五七二七	一〇二六六二四〇四五四三	九九四四一二六八八一五	四〇	
	一〇	一〇三二二〇七四七〇六三	一〇二六六一九〇一八一五	九九四四一一五四七五二	五〇	
三三	〇	一〇三二二〇三五八四四五	一〇二六六一三九九一二一	九九四四一〇四〇六七六	〇	二七
	五〇	一〇三二一九九六九八七〇	一〇二六六〇八九六四五六	九九四四〇九二六五八六	一〇	
	四〇	一〇三二一九五八一三四一	一〇二六六〇三九三八二五	九九四四〇八一二四八四	二〇	
	三〇	一〇三二一九一九二八五八	一〇二六五九八九一二二七	九九四四〇六九八三六九	三〇	
	二〇	一〇三二一八八〇四四一九	一〇二六五九三八八六五九	九九四四〇五八四二四〇	四〇	
	一〇	一〇三二一八四一六〇二五	一〇二六五八八八六一二三	九九四四〇四七〇〇九八	五〇	
三二	〇	一〇三二一八〇二七六七六	一〇二六五八三八三六一九	九九四四〇三五五九四三	〇	二八
	五〇	一〇三二一七六三九三七三	一〇二六五七八八一一四七	九九四四〇二四一七七五	一〇	
	四〇	一〇三二一七二五一一一三	一〇二六五七三七八七〇七	九九四四〇一二七五九四	二〇	
	三〇	一〇三二一六八六二八九八	一〇二六五六八七六二九七	九九四四〇〇一三三九九	三〇	
	二〇	一〇三二一六四七四七二八	一〇二六五六三七三九一九	九九四三九八九九一九一	四〇	
	一〇	一〇三二一六〇八六六〇三	一〇二六五五八七一五七三	九九四三九七八四九七〇	五〇	
三一	〇	一〇三二一五六九八五二三	一〇二六五五三六九二五八	九九四三九六七〇七三五	〇	二九
	五〇	一〇三二一五三一〇四八七	一〇二六五四八六六九七四	九九四三九五五六四八七	一〇	
	四〇	一〇三二一四九二二四九七	一〇二六五四三六四七二三	九九四三九四四二二二六	二〇	
	三〇	一〇三二一四五三四五五二	一〇二六五三八六二五〇四	九九四三九三二七九五二	三〇	
	二〇	一〇三二一四一四六六五二	一〇二六五三三六〇三一七	九九四三九二一三六六五	四〇	
	一〇	一〇三二一三七五八七九七	一〇二六五二八五八一六二	九九四三九〇九九三六五	五〇	
三〇	〇	一〇三二一三三七〇九八五	一〇二六五二三五六〇三六	九九四三八九八五〇五一	〇	三〇
六一		正割線	正切線	正弦	分秒	

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
三〇	〇	一〇〇五六一〇一四九四九	九七三四七六四三九六四	九六七八六六二九〇一五	〇	三〇
	五〇	一〇〇五六一一二九二七六	九七三四八一四六〇五八	九六七八七〇一六七八二	一〇	
	四〇	一〇〇五六一二四三六一六	九七三四八六四八一一九	九六七八七四〇四五〇三	二〇	
	三〇	一〇〇五六一三五七九六九	九七三四九一五〇一四七	九六七八七七九二一七八	三〇	
	二〇	一〇〇五六一四七二三三六	九七三四九六五二一四六	九六七八八一七九八一〇	四〇	
	一〇	一〇〇五六一五八六七一六	九七三五〇一五四一一二	九六七八八五六七三九六	五〇	
二九	〇	一〇〇五六一七〇一一〇九	九七三五〇六五六〇四七	九六七八八九五四九三八	〇	三一
	五〇	一〇〇五六一八一五五一五	九七三五一一五七九五〇	九六七八九三四二四三五	一〇	
	四〇	一〇〇五六一九二九九三五	九七三五一六五九八二三	九六七八九七二九八八八	二〇	
	三〇	一〇〇五六二〇四四三六八	九七三五二一六一六六四	九六七九〇一一七二九六	三〇	
	二〇	一〇〇五六二一五八八一四	九七三五二六六三四七三	九六七九〇五〇四六五九	四〇	
	一〇	一〇〇五六二二七三二七三	九七三五三一六五二五〇	九六七九〇八九一九七七	五〇	
二八	〇	一〇〇五六二三八七七四五	九七三五三六六六九九五	九六七九一二七九二五〇	〇	三二
	五〇	一〇〇五六二五〇二二三一	九七三五四一六八七〇〇	九六七九一六六六四七九	一〇	
	四〇	一〇〇五六二六一六七三〇	九七三五四六七〇三九三	九六七九二〇五三六六三	二〇	
	三〇	一〇〇五六二七三一二四二	九七三五五一七二〇四四	九六七九二四四〇八〇二	三〇	
	二〇	一〇〇五六二八四五七六七	九七三五五六七三六六二	九六七九二八二七八九五	四〇	
	一〇	一〇〇五六二九六〇三〇六	九七三五六一七五二五一	九六七九三二一四九四五	五〇	
二七	〇	一〇〇五六三〇七四八五八	九七三五六六七六八〇九	九六七九三六〇一九五一	〇	三三
	五〇	一〇〇五六三一八九四二三	九七三五七一七八三三五	九六七九三九八八九一二	一〇	
	四〇	一〇〇五六三三〇四〇〇一	九七三五七六七九八二九	九六七九四三七五八二八	二〇	
	三〇	一〇〇五六三四一八五九二	九七三五八一八一二八九	九六七九四七六二六九七	三〇	
	二〇	一〇〇五六三五三三一九七	九七三五八六八二七二〇	九六七九五一四九五二三	四〇	
	一〇	一〇〇五六三六四七八一五	九七三五九一八四一二〇	九六七九五五三六三〇五	五〇	
二六	〇	一〇〇五六三七六二四四六	九七三五九六八五四八八	九六七九五九二三〇四二	〇	三四
	五〇	一〇〇五六三八七七〇九〇	九七三六〇一八六八二四	九六七九六三〇九七三四	一〇	
	四〇	一〇〇五六三九九一七四七	九七三六〇六八八一二八	九六七九六六九六三八一	二〇	
	三〇	一〇〇五六四一〇六四一八	九七三六一一八九四〇二	九六七九七〇八二九八四	三〇	
	二〇	一〇〇五六四二二一一〇二	九七三六一六九〇六四四	九六七九七四六九五四二	四〇	
	一〇	一〇〇五六四三三五八〇〇	九七三六二一九一八五六	九六七九七八五六〇五六	五〇	
二五	〇	一〇〇五六四四五〇五一一	九七三六二六九三〇三七	九六七九八二四二五二六	〇	三五
	五〇	一〇〇五六四五六五二三四	九七三六三一九四一八四	九六七九八六二八九五〇	一〇	
	四〇	一〇〇五六四六七九九七一	九七三六三六九五三〇一	九六七九九〇一五三三〇	二〇	
	三〇	一〇〇五六四七九四七二一	九七三六四一九六三八六	九六七九九四〇一六六五	三〇	
	二〇	一〇〇五六四九〇九四八五	九七三六四六九七四四一	九六七九九七八七九五六	四〇	
	一〇	一〇〇五六五〇二四二六二	九七三六五一九八四六五	九六八〇〇一七四二〇三	五〇	
二四	〇	一〇〇五六五一三九〇五二	九七三六五六九九四五七	九六八〇〇五六〇四〇五	〇	三六
	五〇	一〇〇五六五二五三八五五	九七三六六二〇〇四一七	九六八〇〇九四六五六二	一〇	
	四〇	一〇〇五六五三六八六七一	九七三六六七〇一三四五	九六八〇一三三二六七四	二〇	
	三〇	一〇〇五六五四八三五〇〇	九七三六七二〇二二四二	九六八〇一七一八七四二	三〇	
	二〇	一〇〇五六五五九八三四三	九七三六七七〇三一〇九	九六八〇二一〇四七六六	四〇	
	一〇	一〇〇五六五七一三二〇〇	九七三六八二〇三九四六	九六八〇二四九〇七五六	五〇	
二三	〇	一〇〇五六五八二八〇七〇	九七三六八七〇四七五一	九六八〇二八七六六八一	〇	三七
	五〇	一〇〇五六五九四二九五二	九七三六九二〇五五二五	九六八〇三二六二五七〇	一〇	
	四〇	一〇〇五六六〇五七八四八	九七三六九七〇六二六四	九六八〇三六四八四一六	二〇	
	三〇	一〇〇五六六一七二七五七	九七三七〇二〇六九七四	九六八〇四〇三四二一七	三〇	
	二〇	一〇〇五六六二八七六八〇	九七三七〇七〇七六五四	九六八〇四四一九九七四	四〇	
	一〇	一〇〇五六六四〇二六一六	九七三七一二〇八三〇三	九六八〇四八〇五六八七	五〇	
二二	〇	一〇〇五六六五一七五六五	九七三七一七〇八九二〇	九六八〇五一九一三五五	〇	三八
	五〇	一〇〇五六六六三二五一八	九七三七二二〇九五〇七	九六八〇五五七六九七九	一〇	
	四〇	一〇〇五六六七四七五〇四	九七三七二七一〇〇六二	九六八〇五九六二五五八	二〇	
	三〇	一〇〇五六六八六二四九三	九七三七三二一〇五八六	九六八〇六三四八〇九三	三〇	
	二〇	一〇〇五六六九七七四九五	九七三七三七一一〇七九	九六八〇六七三三五八四	四〇	
	一〇	一〇〇五六七〇九二五一〇	九七三七四二一一五三九	九六八〇七一一九〇二九	五〇	
二一	〇	一〇〇五六七二〇七五三八	九七三七四七一一九六七	九六八〇七五〇四四三九	〇	三九
	五〇	一〇〇五六七三二二五八〇	九七三七五二一二三六六	九六八〇七八八九七八六	一〇	
	四〇	一〇〇五六七四三七六三五	九七三七五七一二七三三	九六八〇八二七五〇九八	二〇	
	三〇	一〇〇五六七五五二七〇三	九七三七六二一三〇六九	九六八〇八六六〇三六六	三〇	
	二〇	一〇〇五六七六六七七八四	九七三七六七一三三七四	九六八〇九〇四五五九〇	四〇	
	一〇	一〇〇五六七七八二八七九	九七三七七二一三六四九	九六八〇九四三〇七七〇	五〇	
二〇	〇	一〇〇五六七八九七九八七	九七三七七七一三八九〇	九六八〇九八一五九〇三	〇	四〇
六一		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二八	
三〇	〇	一〇三二一三三七〇九八五	一〇二六五二三五六〇三六	九九四三八九八五〇五一	〇	三〇
	五〇	一〇三二一二九八三二一八	一〇二六五一八五三九四二	九九四三八八七〇七二四	一〇	
	四〇	一〇三二一二五九五四九七	一〇二六五一三五一八八一	九九四三八七五六三八四	二〇	
	三〇	一〇三二一二二〇七八二二	一〇二六五〇八四九八五三	九九四三八六四二〇三一	三〇	
	二〇	一〇三二一一八二〇一九〇	一〇二六五〇三四七八五四	九九四三八五二七六六四	四〇	
	一〇	一〇三二一一四三二六〇四	一〇二六四九八四五八八八	九九四三八四一三二八四	五〇	
二九	〇	一〇三二一一〇四五〇六二	一〇二六四九三四三九五三	九九四三八二九八八九一	〇	三一
	五〇	一〇三二一〇六五七五六五	一〇二六四八八四二〇五〇	九九四三八一八四四八五	一〇	
	四〇	一〇三二一〇二七〇一一二	一〇二六四八三四〇一七七	九九四三八〇七〇〇六五	二〇	
	三〇	一〇三二〇九八八二七〇四	一〇二六四七八三八三三六	九九四三七九五五六三二	三〇	
	二〇	一〇三二〇九四九五三四一	一〇二六四七三三六五二八	九九四三七八四一一八六	四〇	
	一〇	一〇三二〇九一〇八〇二三	一〇二六四六八三四七〇〇	九九四三七七二六七二七	五〇	
二八	〇	一〇三二〇八七二〇七五〇	一〇二六四六三三三〇五五	九九四三七六一二二五五	〇	三二
	五〇	一〇三二〇八三三三五二一	一〇二六四五八三一二九〇	九九四三七四九七七六九	一〇	
	四〇	一〇三二〇七九四六三三七	一〇二六四五三二九六〇七	九九四三七三八三二七〇	二〇	
	三〇	一〇三二〇七五五九一九八	一〇二六四四八二七九五六	九九四三七二六八七五八	三〇	
	二〇	一〇三二〇七一七二一〇五	一〇二六四四三二六三三八	九九四三七一五四二三三	四〇	
	一〇	一〇三二〇六七八五〇五五	一〇二六四三八二四七四九	九九四三七〇三九六九四	五〇	
二七	〇	一〇三二〇六三九八〇四九	一〇二六四三三二三一九一	九九四三六九二五一四二	〇	三三
	五〇	一〇三二〇六〇一一〇八八	一〇二六四二八二一六六五	九九四三六八一〇五七七	一〇	
	四〇	一〇三二〇五六二四一七二	一〇二六四二三二〇一七一	九九四三六六九五九九九	二〇	
	三〇	一〇三二〇五二三七三〇三	一〇二六四一八一八七一一	九九四三六五八一四〇八	三〇	
	二〇	一〇三二〇四八五〇四七七	一〇二六四一三一七二八〇	九九四三六四六六八〇三	四〇	
	一〇	一〇三二〇四四六三六五五	一〇二六四〇八一五八八〇	九九四三六三五二一八五	五〇	
二六	〇	一〇三二〇四〇七六九九八	一〇二六四〇三一四五一二	九九四三六二三七五五四	〇	三四
	五〇	一〇三二〇三六九〇二六六	一〇二六三九八一三一七六	九九四三六一二二九一〇	一〇	
	四〇	一〇三二〇三三〇三六一九	一〇二六三九三一一八七二	九九四三六〇〇八二五三	二〇	
	三〇	一〇三二〇二九一七〇一六	一〇二六三八八一〇五九八	九九四三五八九三五八二	三〇	
	二〇	一〇三二〇二五三〇四五八	一〇二六三八三〇九三五六	九九四三五七七八八九八	四〇	
	一〇	一〇三二〇二一四三九四四	一〇二六三七八〇八一四四	九九四三五六六四二〇〇	五〇	
二五	〇	一〇三二〇一七五七四七四	一〇二六三七三〇六九六三	九九四三五五四九四八九	〇	三五
	五〇	一〇三二〇一三七一〇五〇	一〇二六三六八〇五八一六	九九四三五四三四七六六	一〇	
	四〇	一〇三二〇〇九八四六七〇	一〇二六三六三〇四六九九	九九四三五三二〇〇二九	二〇	
	三〇	一〇三二〇〇五九八三三五	一〇二六三五八〇三六一四	九九四三五二〇五二七九	三〇	
	二〇	一〇三二〇〇二一二〇四四	一〇二六三五三〇二五五九	九九四三五〇九〇五一五	四〇	
	一〇	一〇三一九九八二五七九七	一〇二六三四八〇一五三五	九九四三四九七五七三八	五〇	
二四	〇	一〇三一九九四三九五九五	一〇二六三四三〇〇五四三	九九四三四八六〇九四八	〇	三六
	五〇	一〇三一九九〇五三四三八	一〇二六三三七九九五八三	九九四三四七四六一四五	一〇	
	四〇	一〇三一九八六六七三二六	一〇二六三三二九八六五五	九九四三四六三一三二九	二〇	
	三〇	一〇三一九八二八一二五八	一〇二六三二七九七七五八	九九四三四五一六五〇〇	三〇	
	二〇	一〇三一九七八九五二三四	一〇二六三二二九六八九一	九九四三四四〇一六五七	四〇	
	一〇	一〇三一九七五〇九二五四	一〇二六三一七九六〇五四	九九四三四二八六八〇〇	五〇	
二三	〇	一〇三一九七一二三三一九	一〇二六三一二九五二四九	九九四三四一七一九三〇	〇	三七
	五〇	一〇三一九六七三七四三〇	一〇二六三〇七九四四七八	九九四三四〇五七〇四八	一〇	
	四〇	一〇三一九六三五一五八四	一〇二六三〇二九三七三六	九九四三三九四二一五二	二〇	
	三〇	一〇三一九五九六五七八三	一〇二六二九七九三〇二六	九九四三三八二七二四三	三〇	
	二〇	一〇三一九五五八〇〇二六	一〇二六二九二九二三四六	九九四三三七一二三二〇	四〇	
	一〇	一〇三一九五一九四三一三	一〇二六二八七九一六九七	九九四三三五九七三八四	五〇	
二二	〇	一〇三一九四八〇八六四五	一〇二六二八二九一〇八〇	九九四三三四八二四三五	〇	三八
	五〇	一〇三一九四四二三〇二二	一〇二六二七七九〇四九三	九九四三三三六七四七三	一〇	
	四〇	一〇三一九四〇三七四四二	一〇二六二七二八九九三八	九九四三三二五二四九六	二〇	
	三〇	一〇三一九三六五一九〇七	一〇二六二六七八九四一四	九九四三三一三七五〇七	三〇	
	二〇	一〇三一九三二六六四一六	一〇二六二六二八八九二一	九九四三三〇二二五〇五	四〇	
	一〇	一〇三一九二八八〇九七一	一〇二六二五七八八四六一	九九四三二九〇七四九〇	五〇	
二一	〇	一〇三一九二四九五五七一	一〇二六二五二八八〇三三	九九四三二七九二四六二	〇	三九
	五〇	一〇三一九二一一〇二一四	一〇二六二四七八七六三四	九九四三二六七七四二〇	一〇	
	四〇	一〇三一九一七二四九〇二	一〇二六二四二八七二六七	九九四三二五六二三六五	二〇	
	三〇	一〇三一九一三三九六三四	一〇二六二三七八六九三一	九九四三二四四七二九七	三〇	
	二〇	一〇三一九〇九五四四一〇	一〇二六二三二八六六二六	九九四三二三三二二一六	四〇	
	一〇	一〇三一九〇五六九二三〇	一〇二六二二七八六三五一	九九四三二二一七一二一	五〇	
二〇	〇	一〇三一九〇一八四〇九七	一〇二六二二二八六一一〇	九九四三二一〇二〇一三	〇	四〇
六一		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦	八二	
二○	○	一○○五六七八九七九八七	九七三七七七一三八九○	九六八○九八一五九○三	○	四○
	五○	一○○五六八○一三一○八	九七三七八三一四一○○	九六八一○二○○九九三	一○	
	四○	一○○五六八一二八二四二	九七三七八七一四二八○	九六八一○五八六○三八	二○	
	三○	一○○五六八二四三三九○	九七三七九二一四四三一	九六八一○九七一○四一	三○	
	二○	一○○五六八三五八五五一	九七三七九七一四五四九	九六八一一三五五九九八	四○	
	一○	一○○五六八四七三七二五	九七三八○二一四六三六	九六八一一七四○九一一	五○	
一九	○	一○○五六八五八八九一三	九七三八○七一四六九四	九六八一二一二五七八一	○	四一
	五○	一○○五六八七○四一一四	九七三八一二一四七二一	九六八一二五一○六○八	一○	
	四○	一○○五六八八一九三二八	九七三八一七一四七一五	九六八一二八九五三八七	二○	
	三○	一○○五六八九三四五五五	九七三八二二一四六七六	九六八一三二八○二一一	三○	
	二○	一○○五六九○四九七九六	九七三八二七一四六○八	九六八一三六六四八一二	四○	
	一○	一○○五六九一六五○五○	九七三八三二一四五一○	九六八一四○四九四六○	五○	
一八	○	一○○五六九二八○三一七	九七三八三七一四三八○	九六八一四四三四○六三	○	四二
	五○	一○○五六九三九五五九八	九七三八四二一四二二一	九六八一四八一八六二三	一○	
	四○	一○○五六九五一○八一二	九七三八四七一四○三○	九六八一五二○三一三八	二○	
	三○	一○○五六九六二六一九九	九七三八五二一三八○六	九六八一五五八七六○七	三○	
	二○	一○○五六九七四一五一九	九七三八五七一三五五一	九六八一五九七二○三二	四○	
	一○	一○○五六九八五六八五二	九七三八六二一三二六五	九六八一六三五六四一三	五○	
一七	○	一○○五六九九七二一九九	九七三八六七一二九五一	九六八一六七四○七五二	○	四三
	五○	一○○五七○○八七五五九	九七三八七二一二六○五	九六八一七一二五○四六	一○	
	四○	一○○五七○二○二九三二	九七三八七七一二二二七	九六八一七五○九二九五	二○	
	三○	一○○五七○三一八三一九	九七三八八二一一八一九	九六八一七八九三五○○	三○	
	二○	一○○五七○四三三七一九	九七三八八七一一三七九	九六八一八二七七六六○	四○	
	一○	一○○五七○五四九一三二	九七三八九二一○九○九	九六八一八六六一七七七	五○	
一六	○	一○○五七○六六四五五八	九七三八九七一○四○七	九六八一九○四五八四九	○	四四
	五○	一○○五七○七七九九九八	九七三九○二○九八七五	九六八一九四二九八七七	一○	
	四○	一○○五七○八九五四五一	九七三九○七○九三一二	九六八一九八一三八六一	二○	
	三○	一○○五七一○一○九一七	九七三九一二○八七一八	九六八二○一九七八○一	三○	
	二○	一○○五七一一二六三九六	九七三九一七○八○九二	九六八二○五八一六九六	四○	
	一○	一○○五七一二四一八八九	九七三九二二○七四三七	九六八二○九六五五四八	五○	
一五	○	一○○五七一三五七三九五	九七三九二七○六七五○	九六八二一三四九三五五	○	四五
	五○	一○○五七一四七二九一五	九七三九三二○六○三四	九六八二一七三三一一九	一○	
	四○	一○○五七一五八八四四八	九七三九三七○五二八七	九六八二二一一六八三九	二○	
	三○	一○○五七一七○三九九四	九七三九四二○四五○八	九六八二二五○○五一四	三○	
	二○	一○○五七一八一九五五三	九七三九四七○三六九八	九六八二二八八四一四五	四○	
	一○	一○○五七一九三五一二五	九七三九五二○二八五六	九六八二三二六七七三一	五○	
一四	○	一○○五七二○五○七一一	九七三九五七○一九八六	九六八二三六五一二七五	○	四六
	五○	一○○五七二一六六三一○	九七三九六二○一○八四	九六八二四○三四七七四	一○	
	四○	一○○五七二二八一九二二	九七三九六七○○一五○	九六八二四四一八二二八	二○	
	三○	一○○五七二三九七五四七	九七三九七一九九一八六	九六八二四八○一六三九	三○	
	二○	一○○五七二五一三一八六	九七三九七六九八一九二	九六八二五一八五○○六	四○	
	一○	一○○五七二六二八八三八	九七三九八一九七一六六	九六八二五五六八三二八	五○	
一三	○	一○○五七二七四四五○四	九七三九八六九六一一一	九六八二五九五一六○七	○	四七
	五○	一○○五七二八六○一八三	九七三九九一九五○二四	九六八二六三三四八四一	一○	
	四○	一○○五七二九七五八七五	九七三九九六九三九○六	九六八二六七一八○三一	二○	
	三○	一○○五七三○九一五八○	九七四○○一九二七五八	九六八二七一○一一七八	三○	
	二○	一○○五七三二○七二九九	九七四○○六九一五八一	九六八二七四八四二八二	四○	
	一○	一○○五七三三二三○三一	九七四○一一九○三七一	九六八二七八六七三四○	五○	
一二	○	一○○五七三四三八七七六	九七四○一六八九一二九	九六八二八二五○三五三	○	四八
	五○	一○○五七三五五四五三五	九七四○二一八七八五九	九六八二八六三三三二四	一○	
	四○	一○○五七三六七○三○七	九七四○二六八六五五七	九六八二九○一六二五○	二○	
	三○	一○○五七三七八六○九二	九七四○三一八五二二五	九六八二九三九九一三三	三○	
	二○	一○○五七三九○一八九○	九七四○三六八三八六三	九六八二九七八一九七二	四○	
	一○	一○○五七四○一七七○二	九七四○四一八二四六九	九六八三○一六四七六七	五○	
一一	○	一○○五七四一三三五二七	九七四○四六八一○四四	九六八三○五四七五一七	○	四九
	五○	一○○五七四二四九三六五	九七四○五一七九五八八	九六八三○九三○二二三	一○	
	四○	一○○五七四三六五二一七	九七四○五六七八一○四	九六八三一三一二八八七	二○	
	三○	一○○五七四四八一○八二	九七四○六一七六五八八	九六八三一六九五五○六	三○	
	二○	一○○五七四五九六九六○	九七四○六六七五○四○	九六八三二○七八○八○	四○	
	一○	一○○五七四七一二八五二	九七四○七一七三四六四	九六八三二四六○六一二	五○	
一○	○	一○○五七四八二八七五七	九七四○七六七一八五七	九六八三二八四三一○○	○	五○
一六		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二八	
二〇	〇	一〇三一九〇一八四〇九七	一〇二六二二二八六一一〇	九九四三二一〇二〇一三	〇	四〇
	五〇	一〇三一八九七九九〇〇八	一〇二六二一七八五九一〇	九九四三一九八六八九二	一〇	
	四〇	一〇三一八九四一三九六二	一〇二六二一二八五七二〇	九九四三一八七一七五八	二〇	
	三〇	一〇三一八九〇二八九五九	一〇二六二〇七八五五六九	九九四三一七五六六一〇	三〇	
	二〇	一〇三一八八六四四〇〇二	一〇二六二〇二八五四五一	九九四三一六四一四四九	四〇	
	一〇	一〇三一八八二五九〇八九	一〇二六一九七八五三六四	九九四三一五二六二七五	五〇	
一九	〇	一〇三一八七八七四二一九	一〇二六一九二八五三〇六	九九四三一四一一〇八七	〇	四一
	五〇	一〇三一八七四八九三九三	一〇二六一八七八五二七九	九九四三一二九五八八六	一〇	
	四〇	一〇三一八七一〇四六一三	一〇二六一八二八五二八五	九九四三一一八〇六七二	二〇	
	三〇	一〇三一八六七一九八七九	一〇二六一七七八五三二四	九九四三一〇六五四四五	三〇	
	二〇	一〇三一八六三三五一八八	一〇二六一七二八五三九二	九九四三〇九五〇二〇四	四〇	
	一〇	一〇三一八五九五〇五四〇	一〇二六一六七八五四九〇	九九四三〇八三四九五〇	五〇	
一八	〇	一〇三一八五五六五九三七	一〇二六一六二八五六二〇	九九四三〇七一九六八三	〇	四二
	五〇	一〇三一八五一八一三七七	一〇二六一五七八五七七九	九九四三〇六〇四四〇三	一〇	
	四〇	一〇三一八四七九六八六二	一〇二六一五二八五九七〇	九九四三〇四八九一〇八	二〇	
	三〇	一〇三一八四四一二三九三	一〇二六一四七八六一九四	九九四三〇三七三八〇一	三〇	
	二〇	一〇三一八四〇二七九六八	一〇二六一四二八六四四九	九九四三〇二五八四八一	四〇	
	一〇	一〇三一八三六四三五八七	一〇二六一三七八六七三五	九九四三〇一四三一四八	五〇	
一七	〇	一〇三一八三二五九二四八	一〇二六一三二八七〇四九	九九四三〇〇二七八〇一	〇	四三
	五〇	一〇三一八二八六四九五四	一〇二六一二七八七三九五	九九四二九九一二四四一	一〇	
	四〇	一〇三一八二四九〇七〇五	一〇二六一二二八七七七三	九九四二九七九七〇六八	二〇	
	三〇	一〇三一八二一〇六五〇〇	一〇二六一一七八八一八一	九九四二九六八一六八一	三〇	
	二〇	一〇三一八一七二二三四〇	一〇二六一一二八八六二一	九九四二九五六六二八一	四〇	
	一〇	一〇三一八一三三八二二三	一〇二六一〇七八九〇九一	九九四二九四五〇八六八	五〇	
一六	〇	一〇三一八〇九五四一五一	一〇二六一〇二八九五九三	九九四二九三三五四四二	〇	四四
	五〇	一〇三一八〇五七〇一二三	一〇二六〇九七九〇一二五	九九四二九二二〇〇〇二	一〇	
	四〇	一〇三一八〇一八六一三九	一〇二六〇九二九〇六八八	九九四二九一〇四五四九	二〇	
	三〇	一〇三一七九八〇二一九九	一〇二六〇八七九一二八二	九九四二八九八九〇八三	三〇	
	二〇	一〇三一七九四一八三〇四	一〇二六〇八二九一九〇八	九九四二八八七三六〇四	四〇	
	一〇	一〇三一七九〇三四四五二	一〇二六〇七七九二五六三	九九四二八七五八一一一	五〇	
一五	〇	一〇三一七八六五〇六四五	一〇二六〇七二九三二五〇	九九四二八六四二六〇五	〇	四五
	五〇	一〇三一七八二六六八八二	一〇二六〇六七九三九六六	九九四二八五二七〇八五	一〇	
	四〇	一〇三一七七八八三一六一	一〇二六〇六二九四七一三	九九四二八四一一五五二	二〇	
	三〇	一〇三一七七四九九四八六	一〇二六〇五七九五四九二	九九四二八二九六〇〇六	三〇	
	二〇	一〇三一七七一一五八五五	一〇二六〇五二九六三〇一	九九四二八一八〇四四七	四〇	
	一〇	一〇三一七六七三二二六九	一〇二六〇四七九七一四四	九九四二八〇六四八七五	五〇	
一四	〇	一〇三一七六三四八七二五	一〇二六〇四二九八〇一四	九九四二七九四九二八九	〇	四六
	五〇	一〇三一七五九六五二二六	一〇二六〇三七九八九一六	九九四二七八三三六九〇	一〇	
	四〇	一〇三一七五五八一七七二	一〇二六〇三二九九八五〇	九九四二七七一八〇七八	二〇	
	三〇	一〇三一七五一九八三六一	一〇二六〇二八〇〇八一四	九九四二七六〇二四五三	三〇	
	二〇	一〇三一七四八一四九九四	一〇二六〇二三〇一八〇八	九九四二七四八六八一四	四〇	
	一〇	一〇三一七四四三一六七二	一〇二六〇一八〇二八三四	九九四二七三七一一六二	五〇	
一三	〇	一〇三一七四〇四八三九三	一〇二六〇一三〇三八八九	九九四二七二五五四九六	〇	四七
	五〇	一〇三一七三六六五一五九	一〇二六〇〇八〇四九七六	九九四二七一三九八一七	一〇	
	四〇	一〇三一七三二八一九六九	一〇二六〇〇三〇六〇九四	九九四二七〇二四一二五	二〇	
	三〇	一〇三一七二八九八八二二	一〇二五九九八〇七二四二	九九四二六九〇八四二〇	三〇	
	二〇	一〇三一七二五一五七一八	一〇二五九九三〇八四一九	九九四二六七九二七〇一	四〇	
	一〇	一〇三一七二一三二六六〇	一〇二五九八八〇九六二九	九九四二六六七六九六九	五〇	
一二	〇	一〇三一七一七四九六四七	一〇二五九八三一〇八七一	九九四二六五六一二二四	〇	四八
	五〇	一〇三一七一三六六六七六	一〇二五九七八一二一四一	九九四二六四四五四六五	一〇	
	四〇	一〇三一七〇九八三七五〇	一〇二五九七三一三四四三	九九四二六三二九六九三	二〇	
	三〇	一〇三一七〇六〇〇八六七	一〇二五九六八一四七七五	九九四二六二一三九〇八	三〇	
	二〇	一〇三一七〇二一八〇二八	一〇二五九六三一六一三八	九九四二六〇九八一一〇	四〇	
	一〇	一〇三一六九八三五二三三	一〇二五九五八一七五一三	九九四二五九八二二九八	五〇	
一一	〇	一〇三一六九四五二四八三	一〇二五九五三一八九五六	九九四二五八六六四七三	〇	四九
	五〇	一〇三一六九〇六九七七七	一〇二五九四八二〇四一二	九九四二五七五〇六三五	一〇	
	四〇	一〇三一六八六八七一一三	一〇二五九四三二一八九六	九九四二五六三四七八三	二〇	
	三〇	一〇三一六八三〇四四九四	一〇二五九三八二三四一二	九九四二五五一八九一八	三〇	
	二〇	一〇三一六七九二一九二〇	一〇二五九三三二四九六〇	九九四二五四〇三〇四〇	四〇	
	一〇	一〇三一六七五三九三八八	一〇二五九二八二六五三六	九九四二五二八七一四八	五〇	
一〇	〇	一〇三一六七一五六九〇〇	一〇二五九二三二八一四三	九九四二五一七一二四三	〇	五〇
六一		正割線	正切線	正弦	秒分	

分秒		正割線	正切線	正弦	二八	
一〇	〇	一〇〇五七四八二八七五八	九七四〇七六七一八五七	九六八三二八四三一〇〇	〇	五〇
	五〇	一〇〇五七四九四四六七五	九七四〇八一七〇二一八	九六八三三二二五五四三	一〇	
	四〇	一〇〇五七五〇六〇六〇六	九七四〇八六六八五四八	九六八三三六〇七九四二	二〇	
	三〇	一〇〇五七五一七六五五一	九七四〇九一六六八四九	九六八三三九九〇二九八	三〇	
	二〇	一〇〇五七五二九三五〇九	九七四〇九六六五一一九	九六八三四三七二六一〇	四〇	
	一〇	一〇〇五七五四〇八四八一	九七四一〇一六三三五九	九六八三四七五四八七八	五〇	
九	〇	一〇〇五七五五二四四六六	九七四一〇六六一五六九	九六八三五一三七一〇三	〇	五一
	五〇	一〇〇五七五六四〇四六四	九七四一一一五九七四八	九六八三五五一九二八四	一〇	
	四〇	一〇〇五七五七五六四七五	九七四一一六五七八九五	九六八三五九〇一四二〇	二〇	
	三〇	一〇〇五七五八七二四九九	九七四一二一五六〇一〇	九六八三六二八三五一一	三〇	
	二〇	一〇〇五七五九八八五三七	九七四一二六五四〇九七	九六八三六六六五五六〇	四〇	
	一〇	一〇〇五七六一〇四五八八	九七四一三一五二一五三	九六八三七〇四七五六五	五〇	
八	〇	一〇〇五七六二二〇六五三	九七四一三六五〇一七九	九六八三七四二九五二六	〇	五二
	五〇	一〇〇五七六三三六七三一	九七四一四一四八一七四	九六八三七八一一四四三	一〇	
	四〇	一〇〇五七六四五二八二二	九七四一四六四六一三八	九六八三八一九三三一六	二〇	
	三〇	一〇〇五七六五六八九二六	九七四一五一四四〇七三	九六八三八五七五一四七	三〇	
	二〇	一〇〇五七六六八五〇四四	九七四一五六四一九七七	九六八三八九五六九三三	四〇	
	一〇	一〇〇五七六八〇一一七五	九七四一六一三九八五〇	九六八三九三三八六七五	五〇	
七	〇	一〇〇五七六九一七三一九	九七四一六六三七六九一	九六八三九七二〇三七二	〇	五三
	五〇	一〇〇五七七〇三三四七八	九七四一七一三五五〇五	九六八四〇一〇二〇三八	一〇	
	四〇	一〇〇五七七一四九六四八	九七四一七六三三二八七	九六八四〇四八三六三九	二〇	
	三〇	一〇〇五七七二六五八三二	九七四一八一三一〇三七	九六八四〇八六五二〇五	三〇	
	二〇	一〇〇五七七三八二〇二九	九七四一八六二八七五七	九六八四一二四六七三八	四〇	
	一〇	一〇〇五七七四九八二四〇	九七四一九一二六四四七	九六八四一六二八二〇七	五〇	
六	〇	一〇〇五七七六一四四六四	九七四一九六二四一〇七	九六八四二〇〇九六四三	〇	五四
	五〇	一〇〇五七七七三〇七〇二	九七四二〇一二一七三九	九六八四二三九一〇三七	一〇	
	四〇	一〇〇五七七八四六九五三	九七四二〇六一九三三八	九六八四二七七二三八五	二〇	
	三〇	一〇〇五七七九六三二一七	九七四二一一一六九〇六	九六八四三一五三六八九	三〇	
	二〇	一〇〇五七八〇七九四九四	九七四二一六一四四四四	九六八四三五三四九五〇	四〇	
	一〇	一〇〇五七八一九五七八五	九七四二二一一一九五二	九六八四三九一六一六七	五〇	
五	〇	一〇〇五七八三一二〇八九	九七四二二六〇九四三〇	九六八四四二九七二四一	〇	五五
	五〇	一〇〇五七八四二八四〇六	九七四二三一〇六八七八	九六八四四六七八四七二	一〇	
	四〇	一〇〇五七八五四四七三七	九七四二三六〇四二九五	九六八四五〇五九五五八	二〇	
	三〇	一〇〇五七八六六一〇八一	九七四二四一〇一六八一	九六八四五四四〇六〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇五七八七七七四三九	九七四二四五九九〇三九	九六八四五八二一六〇〇	四〇	
	一〇	一〇〇五七八八九三八一〇	九七四二五〇九六三六六	九六八四六二〇二五五六	五〇	
四	〇	一〇〇五七九〇一〇一九四	九七四二五五九三六六二	九六八四六五八三四六八	〇	五六
	五〇	一〇〇五七九一二六五九一	九七四二六〇九〇九二八	九六八四六九六四三三七	一〇	
	四〇	一〇〇五七九二四三〇〇二	九七四二六五八八一六四	九六八四七三四五一六二	二〇	
	三〇	一〇〇五七九三五九四二六	九七四二七〇八五三六八	九六八四七七二五九四二	三〇	
	二〇	一〇〇五七九四七五八六四	九七四二七五八二五四四	九六八四八一〇六六八〇	四〇	
	一〇	一〇〇五七九五九二三一五	九七四二八〇七九六九〇	九六八四八四八七三七五	五〇	
三	〇	一〇〇五七九七〇八七七九	九七四二八五七六八〇四	九六八四八八六八〇二五	〇	五七
	五〇	一〇〇五七九八二五二五七	九七四二九〇七三八九〇	九六八四九二四八六三三	一〇	
	四〇	一〇〇五七九九四一七四八	九七四二九五七〇九四四	九六八四九六二九一九六	二〇	
	三〇	一〇〇五八〇〇五八二五二	九七四三〇〇六七九六八	九六八五〇〇〇九七一六	三〇	
	二〇	一〇〇五八〇一七四七六九	九七四三〇五六四九六二	九六八五〇三九〇一九三	四〇	
	一〇	一〇〇五八〇二九一二九九	九七四三一〇六一九二四	九六八五〇七七〇六二五	五〇	
二	〇	一〇〇五八〇四〇七八四三	九七四三一五五八八五六	九六八五一一五一〇一三	〇	五八
	五〇	一〇〇五八〇五二四四〇〇	九七四三二〇五五七五八	九六八五一五三一三五八	一〇	
	四〇	一〇〇五八〇六四〇九七一	九七四三二五五二六三二	九六八五一九一一六六一	二〇	
	三〇	一〇〇五八〇七五七五五五	九七四三三〇四九四七四	九六八五二二九一九一九	三〇	
	二〇	一〇〇五八〇八七四二五二	九七四三三五四六二八六	九六八五二六七二一三四	四〇	
	一〇	一〇〇五八〇九九〇七六三	九七四三四〇四三〇六九	九六八五三〇五二三〇六	五〇	
一	〇	一〇〇五八一一〇七三八八	九七四三四五三九八二三	九六八五三四三二四三五	〇	五九
	五〇	一〇〇五八一二二四〇二六	九七四三五〇三六五四七	九六八五三八一二五二[illegible]	一〇	
	四〇	一〇〇五八一三四〇六七七	九七四三五五三三二三九	九六八五四一九二五六二	二〇	
	三〇	一〇〇五八一四五七三四一	九七四三六〇二九九〇〇	九六八五四五七二五五九	三〇	
	二〇	一〇〇五八一五七四〇一八	九七四三六五二六五三〇	九六八五四九五二五一二	四〇	
	一〇	一〇〇五八一六九〇七〇九	九七四三七〇二三一三二	九六八五五三三二四二三	五〇	
〇	〇	一〇〇五八一八〇七四一三	九七四三七五一九七〇四	九六八五五七一二二九一	〇	六〇
六一		餘割線	餘切線	餘弦	分秒	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二八 秒	分
一〇	〇	一〇三一六七一五六九〇〇	一〇二五九二三二八一四三	九九四二五一七一二四三	〇	五〇
	五〇	一〇三一六六七七四四五七	一〇二五九一八二九七八二	九九四二五〇五五三二五	一〇	
	四〇	一〇三一六六三九二〇五八	一〇二五九一三三一四五二	九九四二四九三九三九四	二〇	
	三〇	一〇三一六六〇〇九七〇二	一〇二五九〇八三三一五一	九九四二四八二三四四九	三〇	
	二〇	一〇三一六五六二七三九〇	一〇二五九〇三三四八八一	九九四二四七〇七四九二	四〇	
	一〇	一〇三一六五二四五一二二	一〇二五八九八三六六四一	九九四二四五九一五一九	五〇	
九	〇	一〇三一六四八六二八九七	一〇二五八九三三八四三一	九九四二四四七五五三四	〇	五一
	五〇	一〇三一六四四八〇七一六	一〇二五八八八四〇二五二	九九四二四三五九五三六	一〇	
	四〇	一〇三一六四〇九八五八〇	一〇二五八八三四二一〇五	九九四二四二四三五二五	二〇	
	三〇	一〇三一六三七一六四八九	一〇二五八七八四三九九〇	九九四二四一二七五〇一	三〇	
	二〇	一〇三一六三三三四四四〇	一〇二五八七三四五九〇三	九九四二四〇一一四六三	四〇	
	一〇	一〇三一六二九五二四三五	一〇二五八六八四七八四五	九九四二三八九五四一二	五〇	
八	〇	一〇三一六二五七〇四七四	一〇二五八六三四九八二一	九九四二三七七九三四七	〇	五二
	五〇	一〇三一六二一八八五五七	一〇二五八五八五一八二六	九九四二三六六三三六九	一〇	
	四〇	一〇三一六一八〇六六八四	一〇二五八五三五三八六二	九九四二三五四七一七八	二〇	
	三〇	一〇三一六一四二四八五三	一〇二五八四八五五九二七	九九四二三四三一〇七四	三〇	
	二〇	一〇三一六一〇四三〇六七	一〇二五八四三五八〇二三	九九四二三三一四九五六	四〇	
	一〇	一〇三一六〇六六一三二五	一〇二五八三八六〇一五〇	九九四二三一九八八二五	五〇	
七	〇	一〇三一六〇二七九六二八	一〇二五八三三六二三〇九	九九四二三〇八二六八一	〇	五三
	五〇	一〇三一五九八九七九七二	一〇二五八二八六四四九五	九九四二二九六六五二三	一〇	
	四〇	一〇三一五九五一六三六一	一〇二五八二三六六七一三	九九四二二八五〇三五二	二〇	
	三〇	一〇三一五九一三四七九五	一〇二五八一八六八九六三	九九四二二七三四一六八	三〇	
	二〇	一〇三一五八七五三三七二	一〇二五八一三七一二四三	九九四二二六一七九七一	四〇	
	一〇	一〇三一五八三七一七九三	一〇二五八〇八七三五五三	九九四二二五〇一七六〇	五〇	
六	〇	一〇三一五七九九〇三五七	一〇二五八〇三七五八九三	九九四二二三八五五三六	〇	五四
	五〇	一〇三一五七六一八九六三	一〇二五七九八七八二六一	九九四二二二六九二九八	一〇	
	四〇	一〇三一五七二二七六一五	一〇二五七九三八〇六六二	九九四二二一五三〇四七	二〇	
	三〇	一〇三一五六八四六三一一	一〇二五七八八八三〇九四	九九四二二〇三六七八三	三〇	
	二〇	一〇三一五六四六五〇五〇	一〇二五七八三八五五五六	九九四二一九二〇五〇六	四〇	
	一〇	一〇三一五六〇八三八三三	一〇二五七七八八八〇四八	九九四二一八〇四二一五	五〇	
五	〇	一〇三一五五七〇二六五九	一〇二五七七三九〇五七〇	九九四二一六八七九一一	〇	五五
	五〇	一〇三一五五三二一五二八	一〇二五七六八九三一二二	九九四二一五七一五九四	一〇	
	四〇	一〇三一五四九四〇四四二	一〇二五七六三九五七〇五	九九四二一四五五二六三	二〇	
	三〇	一〇三一五四五五九四〇〇	一〇二五七五八九八三一九	九九四二一三三八九一九	三〇	
	二〇	一〇三一五四一七八四〇〇	一〇二五七五四〇〇九六一	九九四二一二二二五六一	四〇	
	一〇	一〇三一五三七九七四四四	一〇二五七四九〇三六三四	九九四二一一〇六一九〇	五〇	
四	〇	一〇三一五三四一六五三二	一〇二五七四四〇六三三八	九九四二〇九八九八〇六	〇	五六
	五〇	一〇三一五三〇三五六六三	一〇二五七三九〇九〇七二	九九四二〇八七三四〇九	一〇	
	四〇	一〇三一五二六五四八三八	一〇二五七三四一一八三六	九九四二〇七五六九九八	二〇	
	三〇	一〇三一五二二七四〇五八	一〇二五七二九一四六三二	九九四二〇六四〇五七四	三〇	
	二〇	一〇三一五一八九三三二〇	一〇二五七二四一七四五六	九九四二〇五二四一三六	四〇	
	一〇	一〇三一五一五一二六二五	一〇二五七一九二〇三一〇	九九四二〇四〇七六八五	五〇	
三	〇	一〇三一五一一三一九七五	一〇二五七一四二三一九六	九九四二〇二九一二二一	〇	五七
	五〇	一〇三一五〇七五一三六七	一〇二五七〇九二六一一〇	九九四二〇一七四七四三	一〇	
	四〇	一〇三一五〇三七〇八〇四	一〇二五七〇四二九〇五六	九九四二〇〇五八二五二	二〇	
	三〇	一〇三一四九九九〇二八四	一〇二五六九九三二〇三二	九九四一九九四一七四八	三〇	
	二〇	一〇三一四九六〇九八〇七	一〇二五六九四三五〇三八	九九四一九八二五二三一	四〇	
	一〇	一〇三一四九二二九三七五	一〇二五六八九三八〇七六	九九四一九七〇八七〇一	五〇	
二	〇	一〇三一四八八四八九八七	一〇二五六八四四一一四四	九九四一九五九二一五七	〇	五八
	五〇	一〇三一四八四六八六四二	一〇二五六七九四四二四二	九九四一九四七五六〇〇	一〇	
	四〇	一〇三一四八〇八八三三九	一〇二五六七四四七三六八	九九四一九三五九〇二九	二〇	
	三〇	一〇三一四七七〇八〇八一	一〇二五六六九五〇五二六	九九四一九二四二四四五	三〇	
	二〇	一〇三一四七三二七八六六	一〇二五六六四五三七一四	九九四一九一二五八四八	四〇	
	一〇	一〇三一四六九四七六九四	一〇二五六五九五六九三一	九九四一九〇〇九二三七	五〇	
一	〇	一〇三一四六五六七五六五	一〇二五六五四六〇一七七	九九四一八八九二六一二	〇	五九
	五〇	一〇三一四六一八七四七九	一〇二五六四九六三四五三	九九四一八七七五九七四	一〇	
	四〇	一〇三一四五八〇七四三八	一〇二五六四四六六七六一	九九四一八六五九三二三	二〇	
	三〇	一〇三一四五四二七四四一	一〇二五六三九七〇一〇〇	九九四一八五四二六五九	三〇	
	二〇	一〇三一四五〇四七四八八	一〇二五六三四七三四七〇	九九四一八四二五九八二	四〇	
	一〇	一〇三一四四六六七五七七	一〇二五六二九七六八六八	九九四一八三〇九二九一	五〇	
〇	〇	一〇三一四四二八七七〇九	一〇二五六二四八〇二九六	九九四一八一九二五八七	〇	六〇
六一		正割線	正切線	正弦	秒	分

二九

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
〇	〇	九六八五五七一二二九一	九七四三七五一九七〇四	一〇〇五八一八〇七四一三	〇	六〇
	一〇	九六八五六〇九二一一五	九七四三八〇一六三四五	一〇〇五八一九三四一三〇	五〇	
	二〇	九六八五六四七一八九六	九七四三八五一二七五七	一〇〇五八二〇四〇八六一	四〇	
	三〇	九六八五六八五一六三二	九七四三九〇〇九二三七	一〇〇五八二一五七六〇五	三〇	
	四〇	九六八五七二三一三二五	九七四三九五〇五六八七	一〇〇五八二二七四三六二	二〇	
	五〇	九六八五七六一〇九七六	九七四四〇〇〇二〇九	一〇〇五八二三九一一三三	一〇	
一	〇	九六八五七九九〇五八三	九七四四〇四九八五〇一	一〇〇五八二五〇七九一八	〇	五九
	一〇	九六八五八三七〇一四六	九七四四〇九九四八六一	一〇〇五八二六二四七一五	五〇	
	二〇	九六八五八七四九六六七	九七四四一四九一一九三	一〇〇五八二七四一五二六	四〇	
	三〇	九六八五九一二九一四三	九七四四一九八七四九三	一〇〇五八二八五八三五〇	三〇	
	四〇	九六八五九五〇八五七七	九七四四二四八三七六五	一〇〇五八二九七五一八八	二〇	
	五〇	九六八五九八八七九六七	九七四四二九八〇〇〇六	一〇〇五八三〇九二〇三九	一〇	
二	〇	九六八六〇二六七三一四	九七四四三四七六二八八	一〇〇五八三二〇八九〇四	〇	五八
	一〇	九六八六〇六四六六一七	九七四四三九七二三九八	一〇〇五八三三二五七八一	五〇	
	二〇	九六八六一〇二五八七七	九七四四四四六八五四九	一〇〇五八三四四二六七二	四〇	
	三〇	九六八六一四〇五〇九三	九七四四四九六四六六九	一〇〇五八三五五九五七六	三〇	
	四〇	九六八六一七八四二六七	九七四四五四六〇七六一	一〇〇五八三六七六四九四	二〇	
	五〇	九六八六二一六三三九八	九七四四五九五六八二三	一〇〇五八三七九三四二五	一〇	
三	〇	九六八六二五四二四八四	九七四四六四五二八五四	一〇〇五八三九一〇三七〇	〇	五七
	一〇	九六八六二九二一五二九	九七四四六九四八八五七	一〇〇五八四〇二七三二八	五〇	
	二〇	九六八六三三〇〇五二九	九七四四七四四四八三八	一〇〇五八四一四四三九九	四〇	
	三〇	九六八六三六七九四八六	九七四四七九四〇七七〇	一〇〇五八四二六一二八四	三〇	
	四〇	九六八六四〇五八四〇〇	九七四四八四三六六八二	一〇〇五八四三七八二八二	二〇	
	五〇	九六八六四四三七二七〇	九七四四八九三二五六三	一〇〇五八四四九五二九三	一〇	
四	〇	九六八六四八一六〇九七	九七四四九四二八四一五	一〇〇五八四六一二三一八	〇	五六
	一〇	九六八六五一九四八八一	九七四四九九二四二三七	一〇〇五八四七二九三五六	五〇	
	二〇	九六八六五五七三六二二	九七四五〇四二〇〇三九	一〇〇五八四八四六四〇七	四〇	
	三〇	九六八六五九五二三二〇	九七四五〇九一五七九二	一〇〇五八四九六三四七二	三〇	
	四〇	九六八六六三三〇九七四	九七四五一四一一五二四	一〇〇五八五〇八〇五五〇	二〇	
	五〇	九六八六六七〇九五八五	九七四五一九〇七二二六	一〇〇五八五一九七六四一	一〇	
五	〇	九六八六七〇八八一五三	九七四五二四〇二八八九	一〇〇五八五三一四七四六	〇	五五
	一〇	九六八六七四六六六七七	九七四五二八九八五四一	一〇〇五八五四三一八六四	五〇	
	二〇	九六八六七八四五一五八	九七四五三三九四一五三	一〇〇五八五五四八九九五	四〇	
	三〇	九六八六八二二三九九六	九七四五三八八九七三六	一〇〇五八五六六六一四〇	三〇	
	四〇	九六八六八六〇一九九〇	九七四五四三八五三八八	一〇〇五八五七八三二九八	二〇	
	五〇	九六八六八九八〇三四二	九七四五四八八〇八一二	一〇〇五八五九〇〇四七〇	一〇	
六	〇	九六八六九三五八六五二	九七四五五三七六三〇七	一〇〇五八六〇一七六五五	〇	五四
	一〇	九六八六九七三六九一九	九七四五五八七一七七三	一〇〇五八六一三四八五四	五〇	
	二〇	九六八七〇一一五一四一	九七四五六三六七二〇七	一〇〇五八六二五二〇六六	四〇	
	三〇	九六八七〇四九三三二〇	九七四五六八六二六一一	一〇〇五八六三六九二九一	三〇	
	四〇	九六八七〇八七一四五六	九七四五七三五七九八五	一〇〇五八六四八六五二九	二〇	
	五〇	九六八七一二四九五四九	九七四五七八五三三三〇	一〇〇五八六六〇三七八一	一〇	
七	〇	九六八七一六二七五九八	九七四五八三四八六四四	一〇〇五八六七二一〇四六	〇	五三
	一〇	九六八七二〇〇五六〇四	九七四五八八四三九二八	一〇〇五八六八三八三二四	五〇	
	二〇	九六八七二三八三五六八	九七四五九三三九一八四	一〇〇五八六九五五六一六	四〇	
	三〇	九六八七二七六一四八八	九七四五九八三四四〇九	一〇〇五八七〇七二九二一	三〇	
	四〇	九六八七三一三九三六五	九七四六〇三二九六〇五	一〇〇五八七一九〇二四〇	二〇	
	五〇	九六八七三五一七一九九	九七四六〇八二四七七一	一〇〇五八七三〇七五七二	一〇	
八	〇	九六八七三八九四九九一	九七四六一三一九九〇九	一〇〇五八七四二四九一八	〇	五二
	一〇	九六八七四二七二七四〇	九七四六一八一五〇一七	一〇〇五八七五四二二七七	五〇	
	二〇	九六八七四六五〇四四五	九七四六二三一〇〇九四	一〇〇五八七六五九六四九	四〇	
	三〇	九六八七五〇二八一〇六	九七四六二八〇五一四〇	一〇〇五八七七七七〇三四	三〇	
	四〇	九六八七五四〇五七二五	九七四六三三〇〇一五八	一〇〇五八七八九四四三三	二〇	
	五〇	九六八七五七八三三〇二	九七四六三七九五一四八	一〇〇五八八〇一一八四六	一〇	
九	〇	九六八七六一六〇八三五	九七四六四二九〇一〇七	一〇〇五八八一二九二七二	〇	五一
	一〇	九六八七六五三八三二四	九七四六四七八五〇三五	一〇〇五八八二四六七一一	五〇	
	二〇	九六八七六九一五七七一	九七四六五二七九九三五	一〇〇五八八三六四一六四	四〇	
	三〇	九六八七七二九三一七六	九七四六五七七四八〇六	一〇〇五八八四八一六三〇	三〇	
	四〇	九六八七七六七〇五三七	九七四六六二六九六四六	一〇〇五八八五九九一〇九	二〇	
	五〇	九六八七八〇四七八五六	九七四六六七六四四五八	一〇〇五八八七一六六〇二	一〇	
一〇	〇	九六八七八四二五一三〇	九七四六七二五九二三八	一〇〇五八八八三四一〇八	〇	五〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線		六〇

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分 二九
六〇	〇	一〇三一四四三八七七〇九	一〇二五六二四八〇二九六	九九四一八一九三五八七	〇	〇
	五〇	一〇三一四三九〇七八八五	一〇二五六一九八三七五五	九九四一八〇七五八七〇	一〇	
	四〇	一〇三一四三五二八一〇四	一〇二五六一四八七二四三	九九四一七九五九一三九	二〇	
	三〇	一〇三一四三一四八三六八	一〇二五六〇九九〇七六三	九九四一七八四二三九五	三〇	
	二〇	一〇三一四二七六八六七五	一〇二五六〇四九四三一三	九九四一七七二五六三八	四〇	
	一〇	一〇三一四二三八九〇二四	一〇二五五九九九七八九一	九九四一七六〇八八六七	五〇	
五九	〇	一〇三一四二〇〇九四一七	一〇二五五九五〇一四九九	九九四一七四九二〇八二	〇	一
	五〇	一〇三一四一六二九八五四	一〇二五五九〇〇五一三九	九九四一七三七五二八五	一〇	
	四〇	一〇三一四一二五〇三三三	一〇二五五八五〇八八〇七	九九四一七二五八四七四	二〇	
	三〇	一〇三一四〇八七〇八五七	一〇二五五八〇一二五〇七	九九四一七一四一六五〇	三〇	
	二〇	一〇三一四〇四九一四二三	一〇二五五七五一六二三五	九九四一七〇二四八一二	四〇	
	一〇	一〇三一四〇一一二〇三三	一〇二五五七〇一九九九四	九九四一六九〇七九六一	五〇	
五八	〇	一〇三一三九七三二六八六	一〇二五五六五二三七八二	九九四一六七九一〇九六	〇	二
	五〇	一〇三一三九三五三三八三	一〇二五五六〇二七六〇二	九九四一六六七四二一九	一〇	
	四〇	一〇三一三八九七四一二三	一〇二五五五五三一四五二	九九四一六五五七三二八	二〇	
	三〇	一〇三一三八五九四九〇七	一〇二五五五〇三五〇三一	九九四一六四四〇四二四	三〇	
	二〇	一〇三一三八二一五七三三	一〇二五五四五三九〇三九	九九四一六三二三五二四	四〇	
	一〇	一〇三一三七八三六六〇二	一〇二五五四〇四三一七七	九九四一六二〇六五〇六	五〇	
五七	〇	一〇三一三七四五七五一六	一〇二五五三五四七四四四	九九四一六〇八九六三〇	〇	三
	五〇	一〇三一三七〇七八四七一	一〇二五五三〇五〇一四三	九九四一五九七二六七二	一〇	
	四〇	一〇三一三六六九九四七一	一〇二五五二五五五一七二	九九四一五八五八七〇一	二〇	
	三〇	一〇三一三六三二〇五四〇	一〇二五五二〇五九二三〇	九九四一五七三八七一六	三〇	
	二〇	一〇三一三五九四一六〇〇	一〇二五五一五六三三一八	九九四一五六二一七一八	四〇	
	一〇	一〇三一三五五六二七三〇	一〇二五五一〇六七四三七	九九四一五五〇四七〇七	五〇	
五六	〇	一〇三一三五一八三九〇三	一〇二五五〇五七一五八五	九九四一五三八七六八二	〇	四
	五〇	一〇三一三四八〇五一一九	一〇二五五〇〇七五七六三	九九四一五二七〇六四四	一〇	
	四〇	一〇三一三四四二六三七八	一〇二五四九五七九九七一	九九四一五一五三五九三	二〇	
	三〇	一〇三一三四〇四七六八〇	一〇二五四九〇八四二〇八	九九四一五〇三六五二八	三〇	
	二〇	一〇三一三三六六九〇二六	一〇二五四八五八八四七六	九九四一四九一九四五〇	四〇	
	一〇	一〇三一三三二九〇四一五	一〇二五四八〇九二七七四	九九四一四八〇二三五九	五〇	
五五	〇	一〇三一三二九一一八四七	一〇二五四七五九七一〇一	九九四一四六八五二五四	〇	五
	五〇	一〇三一三二五三三三二三	一〇二五四七一〇一四五九	九九四一四五六八一三六	一〇	
	四〇	一〇三一三二一五四八四二	一〇二五四六六〇五八四七	九九四一四四五一〇〇五	二〇	
	三〇	一〇三一三一七七六四〇四	一〇二五四六一一〇二六四	九九四一四三三三八六〇	三〇	
	二〇	一〇三一三一三九八〇一〇	一〇二五四五六一四七一二	九九四一四二一六七〇二	四〇	
	一〇	一〇三一三一〇一九六五八	一〇二五四五一一九一八八	九九四一四〇九九五三〇	五〇	
五四	〇	一〇三一三〇六四一三四八	一〇二五四四六二三六九三	九九四一三九八二三四五	〇	六
	五〇	一〇三一三〇二六三〇八一	一〇二五四四一二八二二七	九九四一三八六五一四六	一〇	
	四〇	一〇三一二九八八四八五九	一〇二五四三六三二七九三	九九四一三七四七九三四	二〇	
	三〇	一〇三一二九五〇六六八〇	一〇二五四三一三七三八九	九九四一三六三〇七〇九	三〇	
	二〇	一〇三一二九一二八五四四	一〇二五四二六四二〇一五	九九四一三五一三四七一	四〇	
	一〇	一〇三一二八七五〇四五一	一〇二五四二一四六六七〇	九九四一三三九六二一九	五〇	
五三	〇	一〇三一二八三七二四〇二	一〇二五四一六五一三五六	九九四一三二七八九五四	〇	七
	五〇	一〇三一二七九九四三九六	一〇二五四一一五六〇七二	九九四一三一六一六七六	一〇	
	四〇	一〇三一二七六一六四三二	一〇二五四〇六六〇八一六	九九四一三〇四四三八四	二〇	
	三〇	一〇三一二七二三八五一二	一〇二五四〇一六五五九一	九九四一二九二七〇七九	三〇	
	二〇	一〇三一二六八六〇六三五	一〇二五三九六七〇三九五	九九四一二八〇九七六〇	四〇	
	一〇	一〇三一二六四八二八〇一	一〇二五三九一七五二二九	九九四一二六九二四二八	五〇	
五二	〇	一〇三一二六一〇五〇〇九	一〇二五三八六八〇〇九一	九九四一二五七五〇八二	〇	八
	五〇	一〇三一二五七二七二六〇	一〇二五三八一八四九八三	九九四一二四五七七二三	一〇	
	四〇	一〇三一二五三四九五五五	一〇二五三七六八九九〇六	九九四一二三四〇三五一	二〇	
	三〇	一〇三一二四九七一八九四	一〇二五三七一九四八六〇	九九四一二二二二九六六	三〇	
	二〇	一〇三一二四五九四二七五	一〇二五三六六九九八四二	九九四一二一〇五五六七	四〇	
	一〇	一〇三一二四二一六六九八	一〇二五三六二〇四八五二	九九四一一九八八一五四	五〇	
五一	〇	一〇三一二三八三九一六五	一〇二五三五七〇九八九三	九九四一一八七〇七二八	〇	九
	五〇	一〇三一二三四六一六七六	一〇二五三五二一四九六五	九九四一一七五三二八九	一〇	
	四〇	一〇三一二三〇八四二二九	一〇二五三四七二〇〇六五	九九四一一六三五八三六	二〇	
	三〇	一〇三一二二七〇六八二四	一〇二五三四二二五一九四	九九四一一五一八三七〇	三〇	
	二〇	一〇三一二二三二九四六三	一〇二五三三七三〇三五四	九九四一一四〇〇八九一	四〇	
	一〇	一〇三一二一九五二一四四	一〇二五三三二三五五四二	九九四一一二八三三九八	五〇	
五〇	〇	一〇三一二一五七四八七〇	一〇二五三二七四〇七六二	九九四一一一六五八九二	〇	一〇
六〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	秒	分
分秒		正割線	正切線	正弦	二九	
五〇	〇	一〇〇五九八八三四一〇八	九七四六七二五九二三八	九六八七八四二五一三〇	〇	一〇
	五〇	一〇〇五九八九五一六二八	九七四六七七五三九八八	九六八七八八〇二三六一	一〇	
	四〇	一〇〇五九九〇六九一六〇	九七四六八二四八七一〇	九六八七九一七九五五〇	二〇	
	三〇	一〇〇五九九一八六七〇六	九七四六八七四三四〇三	九六八七九五五六六九七	三〇	
	二〇	一〇〇五九九三〇四二六六	九七四六九二三八〇六七	九六八七九九三三八〇一	四〇	
	一〇	一〇〇五九九四二一八三八	九七四六九七三二七〇〇	九六八八〇三一〇八六一	五〇	
四九	〇	一〇〇五九九五三九四二五	九七四七〇二二七三〇二	九六八八〇六八七八七七	〇	一一
	五〇	一〇〇五九九六五七〇二四	九七四七〇七二一八七四	九六八八一〇六四八五〇	一〇	
	四〇	一〇〇五九九七七四六三七	九七四七一二一六四一八	九六八八一四四一七八一	二〇	
	三〇	一〇〇五九九八九二二六四	九七四七一七一〇九三五	九六八八一八一八六七一	三〇	
	二〇	一〇〇五九〇〇〇九九〇五	九七四七二二〇五四二三	九六八八二一九五五一八	四〇	
	一〇	一〇〇五九〇一二七五五八	九七四七二六九九八七八	九六八八二五七二三二〇	五〇	
四八	〇	一〇〇五九〇二四五二二五	九七四七三一九四三〇四	九六八八二九四九〇七九	〇	一二
	五〇	一〇〇五九〇三六二九〇五	九七四七三六八八七〇〇	九六八八三三二五七九五	一〇	
	四〇	一〇〇五九〇四八〇五九九	九七四七四一八三〇六八	九六八八三七〇二四六九	二〇	
	三〇	一〇〇五九〇五九八三〇五	九七四七四六七七四〇五	九六八八四〇七九一〇〇	三〇	
	二〇	一〇〇五九〇七一六〇二六	九七四七五一七一七一五	九六八八四四五五六八九	四〇	
	一〇	一〇〇五九〇八三三七六〇	九七四七五六六五九九五	九六八八四八三二二三五	五〇	
四七	〇	一〇〇五九〇九五一五〇八	九七四七六一六〇二四六	九六八八五二〇八七三八	〇	一三
	五〇	一〇〇五九一〇六九二六八	九七四七六六五四四六四	九六八八五五八五一九六	一〇	
	四〇	一〇〇五九一一八七〇四二	九七四七七一四八六五四	九六八八五九六一六一二	二〇	
	三〇	一〇〇五九一三〇四八二九	九七四七七六四二八一四	九六八八六三三七九八五	三〇	
	二〇	一〇〇五九一四二二六三〇	九七四七八一三六九四八	九六八八六七一四三一八	四〇	
	一〇	一〇〇五九一五四〇四四四	九七四七八六三一〇五一	九六八八七〇九〇六〇七	五〇	
四六	〇	一〇〇五九一六五八二七二	九七四七九一二五一二五	九六八八七四六六八五三	〇	一四
	五〇	一〇〇五九一七七六一一三	九七四七九六一九一六九	九六八八七八四三〇五六	一〇	
	四〇	一〇〇五九一八九三九六七	九七四八〇一一三一八三	九六八八八二一九二一六	二〇	
	三〇	一〇〇五九二〇一一八三五	九七四八〇六〇七一六八	九六八八八五九五三三三	三〇	
	二〇	一〇〇五九二一二九七一六	九七四八一一〇一一二四	九六八八八九七一四〇八	四〇	
	一〇	一〇〇五九二二四七六一一	九七四八一五九五〇五一	九六八八九三四七四四〇	五〇	
四五	〇	一〇〇五九二三六五五一九	九七四八二〇八八九四七	九六八八九七二三四二八	〇	一五
	五〇	一〇〇五九二四八三四四〇	九七四八二五八二八一三	九六八九〇〇九九三七三	一〇	
	四〇	一〇〇五九二六〇一三七五	九七四八三〇七六六五一	九六八九〇四七五二七六	二〇	
	三〇	一〇〇五九二七一九三二三	九七四八三五七〇四六一	九六八九〇八五一一三八	三〇	
	二〇	一〇〇五九二八三七二八五	九七四八四〇六四二四一	九六八九一二二六九五六	四〇	
	一〇	一〇〇五九二九五五二六〇	九七四八四五五七九九一	九六八九一六〇二七三一	五〇	
四四	〇	一〇〇五九三〇七三二四九	九七四八五〇五一七一三	九六八九一九七八四六四	〇	一六
	五〇	一〇〇五九三一九一二五一	九七四八五五四五四〇五	九六八九二三五四一五四	一〇	
	四〇	一〇〇五九三三〇九二六六	九七四八六〇三九〇六七	九六八九二七二九八〇一	二〇	
	三〇	一〇〇五九三四二七二九五	九七四八六五三二六九九	九六八九三一〇五四〇四	三〇	
	二〇	一〇〇五九三五四五三三七	九七四八七〇二六三〇一	九六八九三四八〇九六四	四〇	
	一〇	一〇〇五九三六六三三九二	九七四八七五一九八七五	九六八九三八五六四八三	五〇	
四三	〇	一〇〇五九三七八一四六一	九七四八八〇一三四二一	九六八九四二三一九六〇	〇	一七
	五〇	一〇〇五九三八九九五四三	九七四八八五〇六九三七	九六八九四六〇七三九四	一〇	
	四〇	一〇〇五九四〇一七六三九	九七四八九〇〇〇四二五	九六八九四九八二七八六	二〇	
	三〇	一〇〇五九四一三五七四八	九七四八九四九三八八一	九六八九五三五八一三三	三〇	
	二〇	一〇〇五九四二五三八七一	九七四八九九八七三〇九	九六八九五七三三四三八	四〇	
	一〇	一〇〇五九四三七二〇〇七	九七四九〇四八〇七〇八	九六八九六一〇八七〇一	五〇	
四二	〇	一〇〇五九四四九〇一五七	九七四九〇九七四〇八〇	九六八九六四八三九二三	〇	一八
	五〇	一〇〇五九四六〇八三二〇	九七四九一四六七四二〇	九六八九六八五九一〇〇	一〇	
	四〇	一〇〇五九四七二六四九六	九七四九一九六〇七三一	九六八九七二三四二三五	二〇	
	三〇	一〇〇五九四八四四六八六	九七四九二四五四〇一五	九六八九七六〇九三二九	三〇	
	二〇	一〇〇五九四九六三八八九	九七四九二九四七二六九	九六八九七九八四三八〇	四〇	
	一〇	一〇〇五九五〇八一一〇六	九七四九三四四〇四九四	九六八九八三五九三八八	五〇	
四一	〇	一〇〇五九五一九九三三六	九七四九三九三三六八八	九六八九八七三四三五二	〇	一九
	五〇	一〇〇五九五三一七五七九	九七四九四四二六八五二	九六八九九一〇九二七三	一〇	
	四〇	一〇〇五九五四三五八三六	九七四九四九一九九八八	九六八九九四八四一五二	二〇	
	三〇	一〇〇五九五五五四一〇六	九七四九五四一三〇九六	九六八九九八五八九九〇	三〇	
	二〇	一〇〇五九五六七二三九〇	九七四九五九〇六一七六	九六八〇〇二三三七八六	四〇	
	一〇	一〇〇五九五七九〇六八八	九七四九六三九九二二四	九六八〇〇六〇八五三七	五〇	
四〇	〇	一〇〇五九五九〇八九九八	九七四九六八九二二四四	九六八〇〇九八三二四六	〇	二〇
六〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒分	

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二九	
五〇	〇	一〇三一二一五七四八七〇	一〇二五三二七四〇七六二	九九四一一一六五八九二	〇	一〇
	五〇	一〇三一二一一九七六三九	一〇二五三二二四六〇一二	九九四一一〇四八三七三	一〇	
	四〇	一〇三一二〇八二〇四五〇	一〇二五三一七五一二九〇	九九四一〇九三〇八四〇	二〇	
	三〇	一〇三一二〇四四三三〇二	一〇二五三一二五六五九七	九九四一〇八一三二九四	三〇	
	二〇	一〇三一二〇〇六六一九九	一〇二五三〇七六一九三三	九九四一〇六九五七三四	四〇	
	一〇	一〇三一一九六八九一三九	一〇二五三〇二六七三〇〇	九九四一〇五七八一六一	五〇	
四九	〇	一〇三一一九三一二一一三	一〇二五二九七七二六九八	九九四一〇四六〇五七五	〇	一一
	五〇	一〇三一一八九三五一五〇	一〇二五二九二七八二二六	九九四一〇三四二九七六	一〇	
	四〇	一〇三一一八五五八二一九	一〇二五二八七八三五八二	九九四一〇二二五三六三	二〇	
	三〇	一〇三一一八一八一三二九	一〇二五二八二八九〇六五	九九四一〇一〇七七三六	三〇	
	二〇	一〇三一一七八〇四四八二	一〇二五二七七九四五七七	九九四〇九九九〇〇九五	四〇	
	一〇	一〇三一一七四二七六八〇	一〇二五二七三〇〇一二二	九九四〇九八七二四四二	五〇	
四八	〇	一〇三一一七〇五〇九二一	一〇二五二六八〇五六九六	九九四〇九七五四七七五	〇	一二
	五〇	一〇三一一六六七四二〇五	一〇二五二六三一一三〇〇	九九四〇九六三七〇九五	一〇	
	四〇	一〇三一一六二九七五三一	一〇二五二五八一六九三二	九九四〇九五一九四〇一	二〇	
	三〇	一〇三一一五九二〇九〇〇	一〇二五二五三二二五九五	九九四〇九四〇一六九五	三〇	
	二〇	一〇三一一五五四四三一一	一〇二五二四八二八二八五	九九四〇九二八三九七四	四〇	
	一〇	一〇三一一五一六七七六九	一〇二五二四三三四〇〇五	九九四〇九一六六二四〇	五〇	
四七	〇	一〇三一一四七九一二六二	一〇二五二三八三九七五四	九九四〇九〇四八四九二	〇	一三
	五〇	一〇三一一四四一四八〇四	一〇二五二三三四五五三六	九九四〇八九三〇七三二	一〇	
	四〇	一〇三一一四〇七八三八八	一〇二五二二八五一三四六	九九四〇八八一二九五八	二〇	
	三〇	一〇三一一三六六二〇一九	一〇二五二二三五七一八六	九九四〇八六九五一七一	三〇	
	二〇	一〇三一一三二八五六八二	一〇二五二一八六三〇五二	九九四〇八五七七三七〇	四〇	
	一〇	一〇三一一二九〇九三九三	一〇二五二一三六八九四九	九九四〇八四五九五五六	五〇	
四六	〇	一〇三一一二五三三一四七	一〇二五二〇八七四八七五	九九四〇八三四一七二八	〇	一四
	五〇	一〇三一一二一五六九四四	一〇二五二〇三八〇八三一	九九四〇八二二三八七七	一〇	
	四〇	一〇三一一一七八〇七八四	一〇二五一九八八六八一七	九九四〇八一〇六〇三三	二〇	
	三〇	一〇三一一一四〇四六六七	一〇二五一九三九二八三二	九九四〇七九八八一六五	三〇	
	二〇	一〇三一一一〇二八五九二	一〇二五一八八九八八七六	九九四〇七八七〇二八四	四〇	
	一〇	一〇三一一〇六五二五六〇	一〇二五一八四〇四九四九	九九四〇七七五二三八九	五〇	
四五	〇	一〇三一一〇二七六五七二	一〇二五一七九一一〇五三	九九四〇七六三四四八一	〇	一五
	五〇	一〇三一〇九九〇〇六二七	一〇二五一七四一七一八七	九九四〇七五一六五六〇	一〇	
	四〇	一〇三一〇九五二四七二四	一〇二五一六九二三三四九	九九四〇七三九八六二五	二〇	
	三〇	一〇三一〇九一四八八六二	一〇二五一六四二九五二九	九九四〇七二八〇六七七	三〇	
	二〇	一〇三一〇八七七三〇四四	一〇二五一五九三五七五九	九九四〇七一六二七一五	四〇	
	一〇	一〇三一〇八三九七二六九	一〇二五一五四四二〇〇九	九九四〇七〇四四七四〇	五〇	
四四	〇	一〇三一〇八〇二一五三六	一〇二五一四九四八二八七	九九四〇六九二六七五一	〇	一六
	五〇	一〇三一〇七六四五八四六	一〇二五一四四五四五九五	九九四〇六八〇八七四九	一〇	
	四〇	一〇三一〇七二七〇一九九	一〇二五一三九六〇九三三	九九四〇六六九〇七三四	二〇	
	三〇	一〇三一〇六八九四五九六	一〇二五一三四六七三〇一	九九四〇六五七二七〇五	三〇	
	二〇	一〇三一〇六五一九〇三六	一〇二五一二九七三六九九	九九四〇六四五四六六三	四〇	
	一〇	一〇三一〇六一四三五一七	一〇二五一二四八〇一二五	九九四〇六三三六六〇八	五〇	
四三	〇	一〇三一〇五七六八〇四〇	一〇二五一一九八六五七九	九九四〇六二一八五三九	〇	一七
	五〇	一〇三一〇五三九二六〇六	一〇二五一一四九三〇六三	九九四〇六一〇〇四五七	一〇	
	四〇	一〇三一〇五〇一七二一四	一〇二五一〇九九九五七五	九九四〇五九八二三六一	二〇	
	三〇	一〇三一〇四六四一八六七	一〇二五一〇五〇六一一九	九九四〇五八六四二五二	三〇	
	二〇	一〇三一〇四二六六五六二	一〇二五一〇〇一二六九一	九九四〇五七四六一二九	四〇	
	一〇	一〇三一〇三八九一二九九	一〇二五〇九五一九二九二	九九四〇五六二七九九三	五〇	
四二	〇	一〇三一〇三五一六〇七七	一〇二五〇九〇二五九二〇	九九四〇五五〇九八四三	〇	一八
	五〇	一〇三一〇三一四〇九〇〇	一〇二五〇八五三二五八〇	九九四〇五三九一六八〇	一〇	
	四〇	一〇三一〇二七六五七六九	一〇二五〇八〇三九二六九	九九四〇五二七三五〇四	二〇	
	三〇	一〇三一〇二三九〇六七一	一〇二五〇七五四五九八五	九九四〇五一五五三一四	三〇	
	二〇	一〇三一〇二〇一五六二〇	一〇二五〇七〇五二七三一	九九四〇五〇三七一一一	四〇	
	一〇	一〇三一〇一六四〇六一二	一〇二五〇六五五九五〇六	九九四〇四九一八八九四	五〇	
四一	〇	一〇三一〇一二六五六四八	一〇二五〇六〇六六三一二	九九四〇四八〇〇六六四	〇	一九
	五〇	一〇三一〇〇八九〇七二七	一〇二五〇五五七三一四八	九九四〇四六八二四二一	一〇	
	四〇	一〇三一〇〇五一五八四八	一〇二五〇五〇八〇〇一二	九九四〇四五六四一六四	二〇	
	三〇	一〇三一〇〇一四一〇一〇	一〇二五〇四五八六九〇四	九九四〇四四四五八九四	三〇	
	二〇	一〇三〇九九七六六二一四	一〇二五〇四〇九三八二四	九九四〇四三二七六一〇	四〇	
	一〇	一〇三〇九九三九一四六三	一〇二五〇三六〇〇七七六	九九四〇四二〇九三一三	五〇	
四〇	〇	一〇三〇九九〇一六七五四	一〇二五〇三一〇七七五六	九九四〇四〇九一〇〇二	〇	二〇
六〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二九	
四〇	〇	一〇〇五九五九〇八九九八	九七四九六八九二二四四	九六九〇〇九八三二四六	〇	二〇
	五〇	一〇〇五九六〇二七三二二	九七四九七三八五二三四	九六九〇一三五七九一二	一〇	
	四〇	一〇〇五九六一四五六六〇	九七四九七八七八一九六	九六九〇一七三二五三六	二〇	
	三〇	一〇〇五九六二六四〇一一	九七四九八三七一一三〇	九六九〇二一〇七一一九	三〇	
	二〇	一〇〇五九六三八二三七五	九七四九八八六四〇三四	九六九〇二四八一六五九	四〇	
	一〇	一〇〇五九六五〇〇七五三	九七四九九三五六九〇九	九六九〇二八五六一五六	五〇	
三九	〇	一〇〇五九六六一九一四四	九七四九九八四九七五三	九六九〇三二三〇六〇九	〇	二一
	五〇	一〇〇五九六七三七五四八	九七五〇〇三四二五六八	九六九〇三六〇五〇二〇	一〇	
	四〇	一〇〇五九六八五五九六六	九七五〇〇八三五三五六	九六九〇三九七九三九〇	二〇	
	三〇	一〇〇五九六九七四三九八	九七五〇一三二八一一五	九六九〇四三五三七一七	三〇	
	二〇	一〇〇五九七〇九二八四三	九七五〇一八二〇八四四	九六九〇四七二八〇〇一	四〇	
	一〇	一〇〇五九七二一一三〇二	九七五〇二三一三五四六	九六九〇五一〇二二四四	五〇	
三八	〇	一〇〇五九七三二九七七四	九七五〇二八〇六二一八	九六九〇五四七六四四四	〇	二二
	五〇	一〇〇五九七四四八二五九	九七五〇三二九八八六〇	九六九〇五八五〇六〇一	一〇	
	四〇	一〇〇五九七五六六七五八	九七五〇三七九一四七四	九六九〇六二二四七一六	二〇	
	三〇	一〇〇五九七六八五二七〇	九七五〇四二八四〇五七	九六九〇六五九八八七八	三〇	
	二〇	一〇〇五九七八〇三七九六	九七五〇四七七六六一三	九六九〇六九七二八一七	四〇	
	一〇	一〇〇五九七九二二三三五	九七五〇五二六九一三九	九六九〇七三四六八〇四	五〇	
三七	〇	一〇〇五九八〇四〇八八八	九七五〇五七六一六三八	九六九〇七七二〇七五〇	〇	二三
	五〇	一〇〇五九八一五九四五四	九七五〇六二五四一〇六	九六九〇八〇九四六五二	一〇	
	四〇	一〇〇五九八二七八〇三三	九七五〇六七四六五四四	九六九〇八四六八五一一	二〇	
	三〇	一〇〇五九八三九六六二六	九七五〇七二三八九五六	九六九〇八八四二三三〇	三〇	
	二〇	一〇〇五九八五一五二三三	九七五〇七七三一三三六	九六九〇九二一六一〇四	四〇	
	一〇	一〇〇五九八六三三八五二	九七五〇八二二三六九〇	九六九〇九五八九八三八	五〇	
三六	〇	一〇〇五九八七五二四八五	九七五〇八七一六〇一四	九六九〇九九六三五二九	〇	二四
	五〇	一〇〇五九八八七一一三二	九七五〇九二〇八三一〇	九六九一〇三三七一七八	一〇	
	四〇	一〇〇五九八九八九七九二	九七五〇九七〇〇五七六	九六九一〇七一〇七八四	二〇	
	三〇	一〇〇五九九一〇八四六五	九七五一〇一九二八一一	九六九一一〇八四三四六	三〇	
	二〇	一〇〇五九九二二七一五二	九七五一〇六八五〇一九	九六九一一四五七八六七	四〇	
	一〇	一〇〇五九九三四五八五二	九七五一一一七七一九七	九六九一一八三一三四五	五〇	
三五	〇	一〇〇五九九四六四五六六	九七五一一六六九三四九	九六九一二二〇四七八三	〇	二五
	五〇	一〇〇五九九五八三二九三	九七五一二一六一四六九	九六九一二五七八一七六	一〇	
	四〇	一〇〇五九九七〇二〇三四	九七五一二六五三五六二	九六九一二九五一五二八	二〇	
	三〇	一〇〇五九九八二〇七八八	九七五一三一四五六二六	九六九一三三二四八三八	三〇	
	二〇	一〇〇五九九九三九五五六	九七五一三六三七六六二	九六九一三六九八一〇六	四〇	
	一〇	一〇〇六〇〇〇五八三三七	九七五一四一二九六六八	九六九一四〇七一三三一	五〇	
三四	〇	一〇〇六〇〇一七七一三二	九七五一四六二一六四六	九六九一四四四四五一四	〇	二六
	五〇	一〇〇六〇〇二九五九四〇	九七五一五一一三五九四	九六九一四八一七六五四	一〇	
	四〇	一〇〇六〇〇四一四七六一	九七五一五六〇五五一二	九六九一五一九〇七五一	二〇	
	三〇	一〇〇六〇〇五三三五九六	九七五一六〇九七四〇四	九六九一五五六三八〇八	三〇	
	二〇	一〇〇六〇〇六五二四四五	九七五一六五八九二六八	九六九一五九三六八二三	四〇	
	一〇	一〇〇六〇〇七七一三〇七	九七五一七〇八一一〇二	九六九一六三〇九七九五	五〇	
三三	〇	一〇〇六〇〇八九〇一八二	九七五一七五七二九〇五	九六九一六六八二七二三	〇	二七
	五〇	一〇〇六〇一〇〇九〇七一	九七五一八〇六四六八一	九六九一七〇五五六一〇	一〇	
	四〇	一〇〇六〇一一二七九七三	九七五一八五五六四二七	九六九一七四二八四五四	二〇	
	三〇	一〇〇六〇一二四六八八九	九七五一九〇四八一四七	九六九一七八〇一二五八	三〇	
	二〇	一〇〇六〇一三六五八一八	九七五一九五三九八三七	九六九一八一七四〇一九	四〇	
	一〇	一〇〇六〇一四八四七六一	九七五二〇〇三一四九九	九六九一八五四六七三八	五〇	
三二	〇	一〇〇六〇一六〇三七一七	九七五二〇五二三一三〇	九六九一八九一九四一三	〇	二八
	五〇	一〇〇六〇一七二二六八六	九七五二一〇一四七三二	九六九一九二九二〇四六	一〇	
	四〇	一〇〇六〇一八四一六六九	九七五二一五〇六三〇六	九六九一九六六四六三七	二〇	
	三〇	一〇〇六〇一九六〇六六五	九七五二一九九七八五二	九六九二〇〇三七一八七	三〇	
	二〇	一〇〇六〇二〇七九六七五	九七五二二四八九三六八	九六九二〇四〇九六九三	四〇	
	一〇	一〇〇六〇二一九八六九九	九七五二二九八〇八五八	九六九二〇七八二一五九	五〇	
三一	〇	一〇〇六〇二三一七七三六	九七五二三四七二三一八	九六九二一一五四五八二	〇	二九
	五〇	一〇〇六〇二四三六七八七	九七五二三九六三七五〇	九六九二一五二六九六三	一〇	
	四〇	一〇〇六〇二五五五八五一	九七五二四四五五一五二	九六九二一八九九三〇一	二〇	
	三〇	一〇〇六〇二六七四九二八	九七五二四九四六五二六	九六九二二二七一五九八	三〇	
	二〇	一〇〇六〇二七九四〇一九	九七五二五四三七八七二	九六九二二六四三八五三	四〇	
	一〇	一〇〇六〇二九一三一二三	九七五二五九二九一八八	九六九二三〇一六〇六五	五〇	
三〇	〇	一〇〇六〇三〇三二二四一	九七五二六四二〇四七六	九六九二三三八八二三五	〇	三〇
六〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二九	
四〇	〇	一〇三〇九九〇一六七五四	一〇二五〇三一〇七七五六	九九四〇〇四〇九一〇〇二	〇	二〇
	五〇	一〇三〇九八六四二〇八八	一〇二五〇三六一四七六六	九九四〇三九七二六七八	一〇	
	四〇	一〇三〇九八二六七四六四	一〇二五〇二一二一八〇四	九九四〇三八五四三四〇	二〇	
	三〇	一〇三〇九七八九二二八一	一〇二五〇一六二八八七〇	九九四〇三七三五九八九	三〇	
	二〇	一〇三〇九七五一八三四一	一〇二五〇一一三五九六六	九九四〇三六一七六二五	四〇	
	一〇	一〇三〇九七一四三八四四	一〇二五〇〇六四三〇九一	九九四〇三四九九二四七	五〇	
三九	〇	一〇三〇九六七六九三九一	一〇二五〇〇一五〇二四七	九九四〇三三八〇八五六	〇	二一
	五〇	一〇三〇九六三九四九八〇	一〇二四九九六五七四三二	九九四〇三二六二四五二	一〇	
	四〇	一〇三〇九六 二〇六一〇	一〇二四九九一六四六四四	九九四〇三一四四〇三四	二〇	
	三〇	一〇三〇九五六四六二八三	一〇二四九八六七 一八八五	九九四〇三〇二五六〇二	三〇	
	二〇	一〇三〇九五二七一九九九	一〇二四九八一七九一五六	九九四〇二九〇七一五七	四〇	
	一〇	一〇三〇九四八九七七五六	一〇二四九七六八六四五四	九九四〇二七八八六九八	五〇	
三八	〇	一〇三〇九四五二三五五六	一〇二四九七一九三七八二	九九四〇二六七〇二二六	〇	二二
	五〇	一〇三〇九四一四九三九九	一〇二四九六七〇一一四〇	九九四〇二五五一七四一	一〇	
	四〇	一〇三〇九三七七五二八四	一〇二四九六二〇八五二六	九九四〇二四三三二四二	二〇	
	三〇	一〇三〇九三四〇一二一三	一〇二四九五七一五九四三	九九四〇二三一四七三〇	三〇	
	二〇	一〇三〇九三〇二七一八三	一〇二四九五二二三三八七	九九四〇二一九六二〇四	四〇	
	一〇	一〇三〇九二六五三一九六	一〇二四九四七三〇八六一	九九四〇二〇七七六六五	五〇	
三七	〇	一〇三〇九二二七九二五〇	一〇二四九四二三八三六二	九九四〇一九五九一一二	〇	二三
	五〇	一〇三〇九一九〇五三四八	一〇二四九三七四五八九四	九九四〇一八四〇五四六	一〇	
	四〇	一〇三〇九一五三一四八九	一〇二四九三二五三四五六	九九四〇一七二一九六七	二〇	
	三〇	一〇三〇九一一五七六七〇	一〇二四九二七六一〇四四	九九四〇一六〇三三七四	三〇	
	二〇	一〇三〇九〇七八三八九六	一〇二四九二二六八六六四	九九四〇一四八四七六八	四〇	
	一〇	一〇三〇九〇四一 〇一六二	一〇二四九一七七六三一〇	九九四〇一三六六一四八	五〇	
三六	〇	一〇三〇九〇〇三六四七一	一〇二四九一二 八三九八六	九九四〇一二四七五一五	〇	二四
	五〇	一〇三〇八九六六二八二二	一〇二四九〇七九一六九〇	九九四〇一一二八八六八	一〇	
	四〇	一〇三〇八九二八九二一六	一〇二四九〇二九九四二四	九九四〇一〇一〇二〇八	二〇	
	三〇	一〇三〇八八九一五六五四	一〇二四八九八〇七一八九	九九四〇〇八九一五三五	三〇	
	二〇	一〇三〇八八五四二一三三	一〇二四八九三一四九八一	九九四〇〇七七二八四八	四〇	
	一〇	一〇三〇八八一六八六五五	一〇二四八八八二二八〇三	九九四〇〇六五四一四八	五〇	
三五	〇	一〇三〇八七七九五二一七	一〇二四八八三三〇六五一	九九四〇〇五三五四三四	〇	二五
	五〇	一〇三〇八七四二一八二四	一〇二四八七八三八五三一	九九四〇〇四一六七〇七	一〇	
	四〇	一〇三〇八七〇四八四七二	一〇二四八七三四六四三八	九九四〇〇二九七九六六	二〇	
	三〇	一〇三〇八六六七五一六二	一〇二四八六八五四三七四	九九四〇〇一七九二一二	三〇	
	二〇	一〇三〇八六三〇一八九四	一〇二四八六三六二三三八	九九四〇〇〇六〇四四四	四〇	
	一〇	一〇三〇八五九二八六六九	一〇二四八五八七〇三三二	九九三九九九四一六六三	五〇	
三四	〇	一〇三〇八五五五五四八六	一〇二四八五三七八三五四	九九三九九八二二八六八	〇	二六
	五〇	一〇三〇八五一八二三四六	一〇二四八四八八六四〇六	九九三九九七〇四〇六〇	一〇	
	四〇	一〇三〇八四八〇九二四九	一〇二四八四三九四四八八	九九三九九五八五二三九	二〇	
	三〇	一〇三〇八四四三六一九二	一〇二四八三九〇二五九六	九九三九九四六六四〇四	三〇	
	二〇	一〇三〇八四〇六三一七七	一〇二四八三四一〇七三二	九九三九九三四七五五五	四〇	
	一〇	一〇三〇八三六九〇二〇五	一〇二四八二九一八八九八	九九三九九二二八六九三	五〇	
三三	〇	一〇三〇八三三一七二七七	一〇二四八二四二七〇九五	九九三九九一〇九八一八	〇	二七
	五〇	一〇三〇八二九四四三九〇	一〇二四八一九三五三一九	九九三九八九九〇九二九	一〇	
	四〇	一〇三〇八二五七一五四六	一〇二四八一四四三五七三	九九三九八八七二〇二六	二〇	
	三〇	一〇三〇八二一九八七四二	一〇二四八〇九五一八五三	九九三九八七五三一一一	三〇	
	二〇	一〇三〇八一八二五九八一	一〇二四八〇四六〇一六三	九九三九八六三四一八二	四〇	
	一〇	一〇三〇八一四五 三二六二	一〇二四七九九六八五〇一	九九三九八五一五二三九	五〇	
三二	〇	一〇三〇八一〇八〇五八七	一〇二四七九四七六八七〇	九九三九八三九六二八三	〇	二八
	五〇	一〇三〇八〇七〇七九五四	一〇二四七八九八五二六八	九九三九八二七七三一四	一〇	
	四〇	一〇三〇八〇三三五三六三	一〇二四七八四九三六九四	九九三九八一五八三三一	二〇	
	三〇	一〇三〇七九九六二八一三	一〇二四七八〇〇二一四八	九九三九八〇三九三三五	三〇	
	二〇	一〇三〇七九五九〇三〇七	一〇二四七七五一〇六三二	九九三九七九二〇三二五	四〇	
	一〇	一〇三〇七九二一七八四一	一〇二四七七〇一九一四二	九九三九七八〇一三〇一	五〇	
三一	〇	一〇三〇七八八四五四一八	一〇二四七六五二七六八二	九九三九七六八二二六四	〇	二九
	五〇	一〇三〇七八四七三〇三七	一〇二四七六〇四六二五〇	九九三九七五六三二一三	一〇	
	四〇	一〇三〇七八一〇〇六九九	一〇二四七五五四四八四八	九九三九七四四四一四九	二〇	
	三〇	一〇三〇七七七二八四〇二	一〇二四七五〇五 三四七四	九九三九七三二五〇七二	三〇	
	二〇	一〇三〇七七三五六一四七	一〇二四七四五六二一二八	九九三九七二〇五九八一	四〇	
	一〇	一〇三〇七六九八三九三五	一〇二四七四〇七〇八一二	九九三九七〇八六八七七	五〇	
三〇	〇	一〇三〇七六六一一七六五	一〇二四七三五七九五二四	九九三九六九六七七五九	〇	三〇
六〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

二九

分	秒	正弦	正切線	正割線	秒	分
三〇	〇	九六九二三三八八二三五	九七五二六四二〇四七六	一〇〇六〇三〇三二二四一	〇	三〇
	一〇	九六九二三七六〇三六二	九七五二六九一一七三四	一〇〇六〇三一五一三七二	五〇	
	二〇	九六九二四一三二四四九	九七五二七四〇二九六六	一〇〇六〇三二七〇五一七	四〇	
	三〇	九六九二四五〇四四九三	九七五二七八九四一六八	一〇〇六〇三三八九六七五	三〇	
	四〇	九六九二四八七六四九五	九七五二八三八五三四三	一〇〇六〇三五〇八八四七	二〇	
	五〇	九六九二五二四八四五五	九七五二八八七六四八七	一〇〇六〇三六二八〇三二	一〇	
三一	〇	九六九二五六二〇三七四	九七五二九三六七六〇五	一〇〇六〇三七四七二三一	〇	二九
	一〇	九六九二五九九二二五〇	九七五二九八五八六九三	一〇〇六〇三八六六六四三	五〇	
	二〇	九六九二六三六四〇八四	九七五三〇三四九七五三	一〇〇六〇三九八五六六九	四〇	
	三〇	九六九二六七三五八七五	九七五三〇八四〇七八三	一〇〇六〇四一〇四九〇八	三〇	
	四〇	九六九二七一〇七六二五	九七五三一三三一七八六	一〇〇六〇四二二四一六一	二〇	
	五〇	九六九二七四七九三三三	九七五三一八二二七六〇	一〇〇六〇四三四三四二七	一〇	
三二	〇	九六九二七八五〇九九九	九七五三二三一三七〇六	一〇〇六〇四四六二七〇七	〇	二八
	一〇	九六九二八二二二六二二	九七五三二八〇四六二二	一〇〇六〇四五八二〇〇〇	五〇	
	二〇	九六九二八五九四二〇四	九七五三三二九五五一一	一〇〇六〇四七〇一三〇七	四〇	
	三〇	九六九二八九六五七四四	九七五三三七八六三七一	一〇〇六〇四八二〇六二七	三〇	
	四〇	九六九二九三三七二四一	九七五三四二七七二〇一	一〇〇六〇四九三九九六〇	二〇	
	五〇	九六九二九七〇八六九六	九七五三四七六八〇〇三	一〇〇六〇五〇五九三〇七	一〇	
三三	〇	九六九三〇〇八〇一〇九	九七五三五二五八七七六	一〇〇六〇五一七八六六七	〇	二七
	一〇	九六九三〇四五一四八一	九七五三五七四九五二二	一〇〇六〇五二九八〇四一	五〇	
	二〇	九六九三〇八二二八一〇	九七五三六二四〇二三八	一〇〇六〇五四一七四二八	四〇	
	三〇	九六九三一一九四〇九八	九七五三六七三〇九二七	一〇〇六〇五五三六八二九	三〇	
	四〇	九六九三一五六五三四四	九七五三七二二一五八七	一〇〇六〇五六五六二四三	二〇	
	五〇	九六九三一九三六五四八	九七五三七七一二二一九	一〇〇六〇五七七五六七一	一〇	
三四	〇	九六九三二三〇七七一〇	九七五三八二〇二八二三	一〇〇六〇五八九五一一三	〇	二六
	一〇	九六九三二六七八八三〇	九七五三八六九三三九八	一〇〇六〇六〇一四五六八	五〇	
	二〇	九六九三三〇四九九〇九	九七五三九一八三九四六	一〇〇六〇六一三四〇三七	四〇	
	三〇	九六九三三四二〇九四五	九七五三九六七四四六四	一〇〇六〇六二五三五一九	三〇	
	四〇	九六九三三七九一八三九	九七五四〇一六四九五三	一〇〇六〇六三七三〇一四	二〇	
	五〇	九六九三四一六二八九二	九七五四〇六五五四一五	一〇〇六〇六四九二五二三	一〇	
三五	〇	九六九三四五三三八〇二	九七五四一一四五八四七	一〇〇六〇六六一二〇四五	〇	二五
	一〇	九六九三四九〇四六六九	九七五四一六三六二四九	一〇〇六〇六七三一五八〇	五〇	
	二〇	九六九三五二七五四九六	九七五四二一二六六二五	一〇〇六〇六八五一一二九	四〇	
	三〇	九六九三五六四六二八一	九七五四二六一六九七三	一〇〇六〇六九七〇六九二	三〇	
	四〇	九六九三六〇一七〇二四	九七五四三一〇七二九三	一〇〇六〇七〇九〇三六九	二〇	
	五〇	九六九三六三八七七二五	九七五四三五九七五八四	一〇〇六〇七二〇九八五九	一〇	
三六	〇	九六九三六七五八三八五	九七五四四〇八七八四八	一〇〇六〇七三二九四六三	〇	二四
	一〇	九六九三七一二九〇〇二	九七五四四五七八〇八二	一〇〇六〇七四四九〇八〇	五〇	
	二〇	九六九三七四九九五七八	九七五四五〇六八二八八	一〇〇六〇七五六八七一〇	四〇	
	三〇	九六九三七八七〇一一二	九七五四五五五八四六六	一〇〇六〇七六八八三五四	三〇	
	四〇	九六九三八二四〇六〇三	九七五四六〇四八六一四	一〇〇六〇七八〇八〇一一	二〇	
	五〇	九六九三八六一一〇五四	九七五四六五三八七三六	一〇〇六〇七九二七六八二	一〇	
三七	〇	九六九三八九八一四六二	九七五四七〇二八八二八	一〇〇六〇八〇四七三六六	〇	二三
	一〇	九六九三九三五一八二八	九七五四七五一八八九三	一〇〇六〇八一六七〇六四	五〇	
	二〇	九六九三九七二二一五三	九七五四八〇〇八九二八	一〇〇六〇八二八六七七五	四〇	
	三〇	九六九四〇〇九二四三六	九七五四八四九八九三六	一〇〇六〇八四〇六五〇〇	三〇	
	四〇	九六九四〇四六二六七七	九七五四八九八八九一五	一〇〇六〇八五二六二三八	二〇	
	五〇	九六九四〇八三二八七七	九七五四九四七八八六七	一〇〇六〇八六四五九九〇	一〇	
三八	〇	九六九四一二〇三〇三五	九七五四九九六八七九一	一〇〇六〇八七六五七五六	〇	二二
	一〇	九六九四一五七三一五一	九七五五〇四五八六八六	一〇〇六〇八八八五五三五	五〇	
	二〇	九六九四一九四三二二六	九七五五〇九四八五五四	一〇〇六〇九〇〇五三二八	四〇	
	三〇	九六九四二三一三二五八	九七五五一四三八三九二	一〇〇六〇九一二五一三四	三〇	
	四〇	九六九四二六八三二五〇	九七五五一九二八二〇四	一〇〇六〇九二四四九五四	二〇	
	五〇	九六九四三〇五三一九九	九七五五二四一七九八六	一〇〇六〇九三六四七八七	一〇	
三九	〇	九六九四三四二三一〇五	九七五五二九〇七七三八	一〇〇六〇九四八四六三三	〇	二一
	一〇	九六九四三七九二九七一	九七五五三三九七四六四	一〇〇六〇九六〇四四九三	五〇	
	二〇	九六九四四一六二七九四	九七五五三八八七一六〇	一〇〇六〇九七二四三六六	四〇	
	三〇	九六九四四五三二五七六	九七五五四三七六八二九	一〇〇六〇九八四四二五三	三〇	
	四〇	九六九四四九〇二三一七	九七五五四八六六四七一	一〇〇六〇九九六四一五四	二〇	
	五〇	九六九四五二七二〇一五	九七五五五三五六〇八三	一〇〇六一〇〇八四〇六八	一〇	
四〇	〇	九六九四五六四一六七三	九七五五五八四五六六九	一〇〇六一〇二〇三九九六	〇	二〇
分	秒	餘弦	餘切線	餘割線	秒	分

六〇

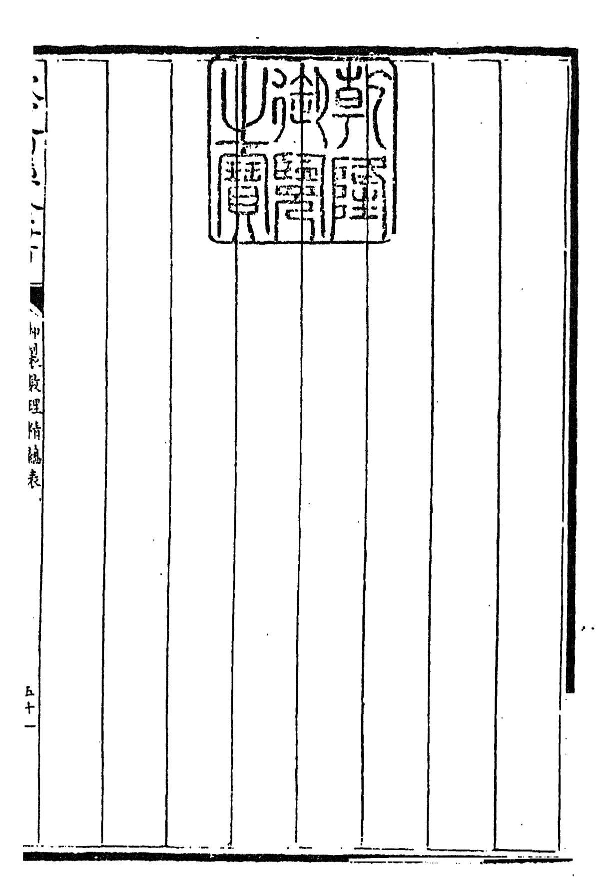
分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
						二九
三〇	〇	一〇三〇七六六一一七六五	一〇二四七三五七九五二四	九九三九六九六七七五九	〇	三〇
	五〇	一〇三〇七六二三九六三八	一〇二四七三〇八八二六六	九九三九六八四八六二八	一〇	
	四〇	一〇三〇七五八六七五五一	一〇二四七二五九七〇三四	九九三九六七二九四八三	二〇	
	三〇	一〇三〇七五四九五五〇七	一〇二四七二一〇五八三二	九九三九六六一〇三二五	三〇	
	二〇	一〇三〇七五一二三五〇五	一〇二四七一六一四六五八	九九三九六四九一一五三	四〇	
	一〇	一〇三〇七四七五一九四五	一〇二四七一一二三五一三	九九三九六三七一九六八	五〇	
二九	〇	一〇三〇七四三七九六二六	一〇二四七〇六三二三九五	九九三九六二五二七六九	〇	三一
	五〇	一〇三〇七四〇〇七七五〇	一〇二四七〇一四一三〇七	九九三九六一三三五五七	一〇	
	四〇	一〇三〇七三六三五九一六	一〇二四六九六五〇二四七	九九三九六〇一四三三一	二〇	
	三〇	一〇三〇七三二六四一二五	一〇二四六九一五八二一七	九九三九五八九五〇九二	三〇	
	二〇	一〇三〇七二八九二三七五	一〇二四六八六六八二一四	九九三九五七七五八三九	四〇	
	一〇	一〇三〇七二五二〇七六七	一〇二四六八一七七二四〇	九九三九五六五六五七三	五〇	
二八	〇	一〇三〇七二一四九〇〇一	一〇二四六七六八六二九四	九九三九五五三七二九三	〇	三二
	五〇	一〇三〇七一七七七三七八	一〇二四六七一九五三七八	九九三九五四一八〇〇〇	一〇	
	四〇	一〇三〇七一四〇五七九六	一〇二四六六七〇四四八九	九九三九五二九八六九三	二〇	
	三〇	一〇三〇七一〇三四二五六	一〇二四六六二一三六二九	九九三九五一七九三七三	三〇	
	二〇	一〇三〇七〇六六二七五九	一〇二四六五七二二七九九	九九三九五〇六〇〇四〇	四〇	
	一〇	一〇三〇七〇二九一三〇四	一〇二四六五二三一九九七	九九三九四九四〇六九三	五〇	
二七	〇	一〇三〇六九九一九八九一	一〇二四六四七四一二二四	九九三九四八二一三三三	〇	三三
	五〇	一〇三〇六九五四八五一九	一〇二四六四二五〇四七八	九九三九四七〇一九五九	一〇	
	四〇	一〇三〇六九一七七一九〇	一〇二四六三七五九七六二	九九三九四五八二五七二	二〇	
	三〇	一〇三〇六八八〇五九〇二	一〇二四六三二六九〇七三	九九三九四四六三一七一	三〇	
	二〇	一〇三〇六八四三四六五六	一〇二四六二七七八四一三	九九三九四三四三七五七	四〇	
	一〇	一〇三〇六八〇六三四五二	一〇二四六二二八七七八一	九九三九四二二四三二九	五〇	
二六	〇	一〇三〇六七六九二二九〇	一〇二四六一七九七一七七	九九三九四一〇四八八七	〇	三四
	五〇	一〇三〇六七三二一一七〇	一〇二四六一三〇六六〇二	九九三九三九八五四三二	一〇	
	四〇	一〇三〇六六九五〇〇九一	一〇二四六〇八一六〇五四	九九三九三八六五九六三	二〇	
	三〇	一〇三〇六六五七九〇五五	一〇二四六〇三二五五三六	九九三九三七四六四八一	三〇	
	二〇	一〇三〇六六二〇八〇六一	一〇二四五九八三五〇四七	九九三九三六二六九八六	四〇	
	一〇	一〇三〇六五八三七一〇八	一〇二四五九三四四五八五	九九三九三五〇七四七七	五〇	
二五	〇	一〇三〇六五四六六一九八	一〇二四五八八五四一五三	九九三九三三八七九五五	〇	三五
	五〇	一〇三〇六五〇九五三三一	一〇二四五八三六三七五一	九九三九三二六八四二〇	一〇	
	四〇	一〇三〇六四七二四五〇四	一〇二四五七八七三三七五	九九三九三一四八八七一	二〇	
	三〇	一〇三〇六四三五三七一九	一〇二四五七三八三〇二七	九九三九三〇二九三〇八	三〇	
	二〇	一〇三〇六三九八二九七六	一〇二四五六八九三七〇七	九九三九二九〇九七三一	四〇	
	一〇	一〇三〇六三六一二二七五	一〇二四五六四〇二四一六	九九三九二七九〇一四一	五〇	
二四	〇	一〇三〇六三二四一六一五	一〇二四五五九一二一五二	九九三九二六七〇五三七	〇	三六
	五〇	一〇三〇六二八七〇九九八	一〇二四五五四二一九一八	九九三九二五五〇九二〇	一〇	
	四〇	一〇三〇六二五〇〇四二二	一〇二四五四九三一七一二	九九三九二四三一二九〇	二〇	
	三〇	一〇三〇六二一二九八八八	一〇二四五四四四一五三四	九九三九二三一一六四六	三〇	
	二〇	一〇三〇六一七五九三九七	一〇二四五三九五一三八六	九九三九二一九一九八九	四〇	
	一〇	一〇三〇六一三八八九四六	一〇二四五三四六一二六四	九九三九二〇七二三一八	五〇	
二三	〇	一〇三〇六一〇一八五三八	一〇二四五二九七一一七二	九九三九一九五二六三四	〇	三七
	五〇	一〇三〇六〇六四八一七二	一〇二四五二四八一一〇八	九九三九一八三二九三六	一〇	
	四〇	一〇三〇六〇二七七八四七	一〇二四五一九九一〇七二	九九三九一七一三二二五	二〇	
	三〇	一〇三〇五九九〇七五六四	一〇二四五一五〇一〇六四	九九三九一五九三五〇〇	三〇	
	二〇	一〇三〇五九五三七三二三	一〇二四五一〇一一〇八五	九九三九一四七三七六二	四〇	
	一〇	一〇三〇五九一六七一二三	一〇二四五〇五二一一三三	九九三九一三五四〇一〇	五〇	
二二	〇	一〇三〇五八七九六九六五	一〇二四五〇〇三一二〇九	九九三九一二三四二四四	〇	三八
	五〇	一〇三〇五八四二六八四九	一〇二四四九五四一三一四	九九三九一一一四四六五	一〇	
	四〇	一〇三〇五八〇五六七七四	一〇二四四九〇五一四四六	九九三九〇九九四六七二	二〇	
	三〇	一〇三〇五七六八六七四二	一〇二四四八五六一六〇八	九九三九〇八七四八六六	三〇	
	二〇	一〇三〇五七三一六七五〇	一〇二四四八〇七一七九六	九九三九〇七五五〇四六	四〇	
	一〇	一〇三〇五六九四六八〇一	一〇二四四七五八二〇一四	九九三九〇六三五二一三	五〇	
二一	〇	一〇三〇五六五七六八九五	一〇二四四七〇九二二六二	九九三九〇五一五三六七	〇	三九
	五〇	一〇三〇五六二〇七〇二九	一〇二四四六六〇二五三六	九九三九〇三九五五〇七	一〇	
	四〇	一〇三〇五五八三七二〇六	一〇二四四六一一二八四〇	九九三九〇二七五六三四	二〇	
	三〇	一〇三〇五五四六七四二四	一〇二四四五六二三一七一	九九三九〇一五五七四七	三〇	
	二〇	一〇三〇五五〇九七六八三	一〇二四四五一三三五二九	九九三九〇〇三五八四六	四〇	
	一〇	一〇三〇五四七二七九八五	一〇二四四四六四三九一七	九九三八九九一五九三二	五〇	
二〇	〇	一〇三〇五四三五八三二七	一〇二四四四一五四三三一	九九三八九七九六〇〇四	〇	四〇
六〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

秒分		正割線	正切線	正弦		二九
二〇	〇	一〇〇六一〇二〇三九九六	九七五五九八四五六六九	九六九四五六四一六七三	〇	四〇
	五〇	一〇〇六一〇三二三九三七	九七五五六三三五二二五	九六九四六〇一一二八八	一〇	
	四〇	一〇〇六一〇四四三八九二	九七五五六八二四七五五	九六九四六三八〇八六三	二〇	
	三〇	一〇〇六一〇五六三八六〇	九七五五七三一四二五五	九六九四六七五〇三九五	三〇	
	二〇	一〇〇六一〇六八三八四二	九七五五七八〇三七二八	九六九四七一一九八八六	四〇	
	一〇	一〇〇六一〇八〇三八三七	九七五五八二九三一七二	九六九四七四八九三三五	五〇	
一九	〇	一〇〇六一〇九二三八四六	九七五五八七八二五八八	九六九四七八五八七四二	〇	四一
	五〇	一〇〇六一一〇四三八六八	九七五五九二七一九七六	九六九四八二二八一〇八	一〇	
	四〇	一〇〇六一一一六三九〇四	九七五五九七六一三三六	九六九四八五九七四三二	二〇	
	三〇	一〇〇六一一二八三九五三	九七五六〇二五〇六六六	九六九四八九六六七一三	三〇	
	二〇	一〇〇六一一四〇四〇一六	九七五六〇七三九九七〇	九六九四九三三五九五四	四〇	
	一〇	一〇〇六一一五二四〇九二	九七五六一二二九二四四	九六九四九七〇五一五二	五〇	
一八	〇	一〇〇六一一六四四一八二	九七五六一七一八四九二	九六九五〇〇七四三一〇	〇	四二
	五〇	一〇〇六一一七六四二八五	九七五六二二〇七七一〇	九六九五〇四四三四二五	一〇	
	四〇	一〇〇六一一八八四四〇二	九七五六二六九六九〇二	九六九五〇八一二五〇〇	二〇	
	三〇	一〇〇六一二〇〇四五三三	九七五六三一八六〇六六	九六九五一一八一五三三	三〇	
	二〇	一〇〇六一二一二四六七七	九七五六三六七五二〇二	九六九五一五五〇五二五	四〇	
	一〇	一〇〇六一二二四四八三五	九七五六四一六四三一〇	九六九五一九一九四七五	五〇	
一七	〇	一〇〇六一二三六五〇〇六	九七五六四六五三三八九	九六九五二二八八三八三	〇	四三
	五〇	一〇〇六一二四八五一九一	九七五六五一四二四四一	九六九五二六五七二五〇	一〇	
	四〇	一〇〇六一二六〇五三八九	九七五六五六三一四六四	九六九五三〇二六〇七五	二〇	
	三〇	一〇〇六一二七二五六〇一	九七五六六一二〇四六〇	九六九五三三九四八五九	三〇	
	二〇	一〇〇六一二八四五八二六	九七五六六六〇九四二八	九六九五三七六三六〇一	四〇	
	一〇	一〇〇六一二九六六〇六五	九七五六七〇九八三六七	九六九五四一三二三〇二	五〇	
一六	〇	一〇〇六一三〇八六三一七	九七五六七五八七二七七	九六九五四五〇〇九六〇	〇	四四
	五〇	一〇〇六一三二〇六五八三	九七五六八〇七六一六一	九六九五四八六九五七八	一〇	
	四〇	一〇〇六一三三二六八六二	九七五六八五六五〇一五	九六九五五二三八一五三	二〇	
	三〇	一〇〇六一三四四七一五五	九七五六九〇五三八四三	九六九五五六〇六六八八	三〇	
	二〇	一〇〇六一三五六七四六一	九七五六九五四二六四二	九六九五五九七五一八一	四〇	
	一〇	一〇〇六一三六八七七八一	九七五七〇〇三一四一四	九六九五六三四三六三三	五〇	
一五	〇	一〇〇六一三八〇八一一五	九七五七〇五二〇一五八	九六九五六七一二〇四三	〇	四五
	五〇	一〇〇六一三九二八四六三	九七五七一〇〇八八七四	九六九五七〇八〇四一二	一〇	
	四〇	一〇〇六一四〇四八八二三	九七五七一四九七五六二	九六九五七四四八七三九	二〇	
	三〇	一〇〇六一四一六九一九七	九七五七一九八六二二二	九六九五七八一七〇二五	三〇	
	二〇	一〇〇六一四二八九五八五	九七五七二四七四八五五	九六九五八一八五二七〇	四〇	
	一〇	一〇〇六一四四〇九九八六	九七五七二九六三四五九	九六九五八五五三四七三	五〇	
一四	〇	一〇〇六一四五三〇四〇一	九七五七三四五二〇三五	九六九五八九二一六三四	〇	四六
	五〇	一〇〇六一四六五〇八二九	九七五七三九四〇五八三	九六九五九二八九七五四	一〇	
	四〇	一〇〇六一四七七一二七一	九七五七四四二九一〇三	九六九五九六五七八三二	二〇	
	三〇	一〇〇六一四八九一七二六	九七五七四九一七五九五	九六九六〇〇二五八六九	三〇	
	二〇	一〇〇六一五〇一二一九五	九七五七五四〇六〇六〇	九六九六〇三九三八六五	四〇	
	一〇	一〇〇六一五一三二六七八	九七五七五八九四四九八	九六九六〇七六一八二〇	五〇	
一三	〇	一〇〇六一五二五三一七四	九七五七六三八二九〇七	九六九六一一二九七三三	〇	四七
	五〇	一〇〇六一五三七三六八四	九七五七六八七一二八九	九六九六一四九七六〇五	一〇	
	四〇	一〇〇六一五四九四二〇八	九七五七七三五九六四五	九六九六一八六五四三七	二〇	
	三〇	一〇〇六一五六一四七四五	九七五七七八四七九七一	九六九六二二三三二二六	三〇	
	二〇	一〇〇六一五七三五二九五	九七五七八三三六二六九	九六九六二六〇〇九七四	四〇	
	一〇	一〇〇六一五八五五八五九	九七五七八八二四五三九	九六九六二九六八六八〇	五〇	
一二	〇	一〇〇六一五九七六四三六	九七五七九三一二七八〇	九六九六三三三六三四四	〇	四八
	五〇	一〇〇六一六〇九七〇二七	九七五七九八〇〇九九四	九六九六三七〇三九六七	一〇	
	四〇	一〇〇六一六二一七六三一	九七五八〇二八九一八〇	九六九六四〇七一五四九	二〇	
	三〇	一〇〇六一六三三八二四九	九七五八〇七七七三三九	九六九六四四三九〇九〇	三〇	
	二〇	一〇〇六一六四五八八八一	九七五八一二六五四七一	九六九六四八〇六五九〇	四〇	
	一〇	一〇〇六一六五七九五二六	九七五八一七五三五七四	九六九六五一七四〇四八	五〇	
一一	〇	一〇〇六一六七〇〇一八五	九七五八二二四一六五一	九六九六五五四一四六六	〇	四九
	五〇	一〇〇六一六八二〇八五七	九七五八二七二九六九九	九六九六五九〇八八四三	一〇	
	四〇	一〇〇六一六九四一五四三	九七五八三二一七七一九	九六九六六二七六一七六	二〇	
	三〇	一〇〇六一七〇六二二四二	九七五八三七〇五七一一	九六九六六六四三四六九	三〇	
	二〇	一〇〇六一七一八二九五五	九七五八四一九三六七六	九六九六七〇一〇七二一	四〇	
	一〇	一〇〇六一七三〇三六八二	九七五八四六八一六一四	九六九六七三七七九三二	五〇	
一〇	〇	一〇〇六一七四二四四二三	九七五八五一六九五二六	九六九六七七四五一〇三	〇	五〇
六〇		餘割線	餘切線	餘弦		秒分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	二九	
二〇	〇	一〇三〇五四三五八三二七	一〇二四四四一五四三三一	九九三八九七九六〇〇四	〇	四〇
	五〇	一〇三〇五三九八八七一二	一〇二四四三六六四七七五	九九三八九六七六〇六三	一〇	
	四〇	一〇三〇五三六一九一三七	一〇二四四三一七五二四五	九九三八九五五六一〇八	二〇	
	三〇	一〇三〇五三二四九六〇五	一〇二四四二六八五七四五	九九三八九四三六一四〇	三〇	
	二〇	一〇三〇五二八八〇一一四	一〇二四四二一九六三七二	九九三八九三一六一五八	四〇	
	一〇	一〇三〇五二五一〇六六五	一〇二四四一七〇六八二八	九九三八九一九六一六三	五〇	
一九	〇	一〇三〇五二一四一二五八	一〇二四四一二一七四一二	九九三八九〇七六一五四	〇	四一
	五〇	一〇三〇五一七七一八九二	一〇二四四〇七二八〇二四	九九三八八九五六一三三	一〇	
	四〇	一〇三〇五一四〇二五六八	一〇二四四〇二三八六六四	九九三八八八三六〇九六	二〇	
	三〇	一〇三〇五一〇三三二八七	一〇二四三九七四九三三四	九九三八八七一六〇四七	三〇	
	二〇	一〇三〇五〇六六四〇四六	一〇二四三九二六〇〇三〇	九九三八八五九五九八四	四〇	
	一〇	一〇三〇五〇二九四八四八	一〇二四三八七七〇七五六	九九三八八四七五九〇八	五〇	
一八	〇	一〇三〇四九九二五六九〇	一〇二四三八二八一五〇八	九九三八八三五五八一八	〇	四二
	五〇	一〇三〇四九五五六五七五	一〇二四三七七九二二九〇	九九三八八二三五七一五	一〇	
	四〇	一〇三〇四九一八七五〇〇	一〇二四三七三〇三〇九八	九九三八八一一五五九八	二〇	
	三〇	一〇三〇四八八一八四六七	一〇二四三六八一三九三四	九九三八七九九五四六七	三〇	
	二〇	一〇三〇四八四四九四七五	一〇二四三六三二四七九八	九九三八七八七五三二三	四〇	
	一〇	一〇三〇四八〇八〇五二五	一〇二四三五八三五六九〇	九九三八七七五五一六五	五〇	
一七	〇	一〇三〇四七七一一六一七	一〇二四三五三四六六一一	九九三八七六三四九九四	〇	四三
	五〇	一〇三〇四七三四二七五〇	一〇二四三四八五七五五九	九九三八七五一四八〇九	一〇	
	四〇	一〇三〇四六九七三九二五	一〇二四三四三六八五三六	九九三八七三九四六一一	二〇	
	三〇	一〇三〇四六六〇五一四一	一〇二四三三八七九五四〇	九九三八七二七四三九九	三〇	
	二〇	一〇三〇四六二三六三九九	一〇二四三三三九〇五七三	九九三八七一五四一七四	四〇	
	一〇	一〇三〇四五八六七六九八	一〇二四三二九〇一六三三	九九三八七〇三三九三五	五〇	
一六	〇	一〇三〇四五四九九〇四〇	一〇二四三二四一二七二三	九九三八六九一三六八三	〇	四四
	五〇	一〇三〇四五一三〇四二二	一〇二四三一九二三八三九	九九三八六七九三四一七	一〇	
	四〇	一〇三〇四四七六一八四七	一〇二四三一四三四九八五	九九三八六六七三一三八	二〇	
	三〇	一〇三〇四四三九三三一二	一〇二四三〇九四六一五七	九九三八六五五二八四五	三〇	
	二〇	一〇三〇四四〇二四八一九	一〇二四三〇四五七三五八	九九三八六四三二五三九	四〇	
	一〇	一〇三〇四三六五六三六七	一〇二四二九九六八五八六	九九三八六三一二二一九	五〇	
一五	〇	一〇三〇四三二八七九五七	一〇二四二九四七九八四二	九九三八六一九一八八五	〇	四五
	五〇	一〇三〇四二九一九五八八	一〇二四二八九九一一二六	九九三八六〇七一五三八	一〇	
	四〇	一〇三〇四二五五一二六一	一〇二四二八五〇二四三八	九九三八五九五一一七七	二〇	
	三〇	一〇三〇四二一八二九七五	一〇二四二八〇一三七七八	九九三八五八三〇八〇三	三〇	
	二〇	一〇三〇四一八一四七三〇	一〇二四二七五二五一四五	九九三八五七一〇四一五	四〇	
	一〇	一〇三〇四一四四六五二七	一〇二四二七〇三六五四一	九九三八五五九〇〇一四	五〇	
一四	〇	一〇三〇四一〇七八三六六	一〇二四二六五四七九六五	九九三八五四六九五九九	〇	四六
	五〇	一〇三〇四〇七一〇二四六	一〇二四二六〇五九四一七	九九三八五三四九一七一	一〇	
	四〇	一〇三〇四〇三四二一六八	一〇二四二五五七〇八九七	九九三八五二二八七二九	二〇	
	三〇	一〇三〇三九九七四一三一	一〇二四二五〇八二四〇五	九九三八五一〇八二七四	三〇	
	二〇	一〇三〇三九六〇六一三五	一〇二四二四五九三九四〇	九九三八四九八七八〇五	四〇	
	一〇	一〇三〇三九二三八一八〇	一〇二四二四一〇五五〇二	九九三八四八六七三二二	五〇	
一三	〇	一〇三〇三八八七〇二六七	一〇二四二三六一七〇九三	九九三八四七四六八二六	〇	四七
	五〇	一〇三〇三八五〇二三九五	一〇二四二三一二八七一一	九九三八四六二六三一六	一〇	
	四〇	一〇三〇三八一三四五六三	一〇二四二二六四〇三五五	九九三八四五〇五七九二	二〇	
	三〇	一〇三〇三七七六六七七四	一〇二四二二一五二〇二九	九九三八四三八五二五五	三〇	
	二〇	一〇三〇三七三九九〇二六	一〇二四二一六六三七三一	九九三八四二六四七〇五	四〇	
	一〇	一〇三〇三七〇三一三二〇	一〇二四二一一七五四六一	九九三八四一四四一四一	五〇	
一二	〇	一〇三〇三六六六三六五六	一〇二四二〇六八七二二〇	九九三八四〇二三五六四	〇	四八
	五〇	一〇三〇三六二九六〇三三	一〇二四二〇一九九〇〇六	九九三八三九〇二九七三	一〇	
	四〇	一〇三〇三五九二八四五一	一〇二四一九七一〇八二〇	九九三八三七八二三六九	二〇	
	三〇	一〇三〇三五五六〇九一〇	一〇二四一九二二二六六一	九九三八三六六一七五一	三〇	
	二〇	一〇三〇三五一九三四一〇	一〇二四一八七三四五二九	九九三八三五四一一一九	四〇	
	一〇	一〇三〇三四八二五九五二	一〇二四一八二四六四二六	九九三八三四二〇四七四	五〇	
一一	〇	一〇三〇三四四五八五三四	一〇二四一七七五八三四九	九九三八三二九九八一五	〇	四九
	五〇	一〇三〇三四[illegible]九一一五八	一〇二四一七二七〇三〇一	九九三八三一七九一四三	一〇	
	四〇	一〇三〇三三七二三八二四	一〇二四一六七八二二八一	九九三八三〇五八四五七	二〇	
	三〇	一〇三〇三三三五六五三一	一〇二四一六二九四二八九	九九三八二九三七七五八	三〇	
	二〇	一〇三〇三二九八八二七九	一〇二四一五八〇六三二四	九九三八二八一七〇四五	四〇	
	一〇	一〇三〇三二六二二〇六八	一〇二四一五三一八三八六	九九三八二六九六三一八	五〇	
一〇	〇	一〇三〇三二三五四八九七	一〇二四一四八三〇四七四	九九三八二五七五五七七	〇	五〇
六〇		正割線	正切線	正弦	秒	分

分	秒	正割線	正切線	正弦	二九	
一〇	〇	一〇〇六一七四二四四二三	九七五八五一六九五二六	九六九六七七四五一〇三	〇	五〇
	五〇	一〇〇六一七五四五一七七	九七五八五六五七四〇八	九六九六八一一二二三一	一〇	
	四〇	一〇〇六一七六六五九四四	九七五八六一四五二六一	九六九六八四七九三一八	二〇	
	三〇	一〇〇六一七七八六七二五	九七五八六六三三〇八九	九六九六八八四六三六四	三〇	
	二〇	一〇〇六一七九〇七五一九	九七五八七一二〇八八七	九六九六九二一三三六八	四〇	
	一〇	一〇〇六一八〇二八三二七	九七五八七六〇八六五九	九六九六九五八〇三三二	五〇	
九	〇	一〇〇六一八一四九一四九	九七五八八〇九六四〇三	九六九六九九四七二五四	〇	五一
	五〇	一〇〇六一八二六九九八四	九七五八八五八四一一九	九六九七〇三一四一三九	一〇	
	四〇	一〇〇六一八三九〇八三三	九七五八九〇七一八〇八	九六九七〇六八〇九七五	二〇	
	三〇	一〇〇六一八五一一六九五	九七五八九五五九四六八	九六九七一〇四七七七三	三〇	
	二〇	一〇〇六一八六三二五七一	九七五九〇〇四七一〇三	九六九七一四一四五三一	四〇	
	一〇	一〇〇六一八七五三四六〇	九七五九〇五三四七〇七	九六九七一七八一二四七	五〇	
八	〇	一〇〇六一八八七四三六三	九七五九一〇二二二八五	九六九七二一四七九二二	〇	五二
	五〇	一〇〇六一八九九五二八〇	九七五九一五〇九八三六	九六九七二五一四五五六	一〇	
	四〇	一〇〇六一九一一六二一〇	九七五九一九九七三五九	九六九七二八八一一四九	二〇	
	三〇	一〇〇六一九二三七一五四	九七五九二四八四八五五	九六九七三二四七七〇一	三〇	
	二〇	一〇〇六一九三五八一一一	九七五九二九七二三二二	九六九七三六一四二一一	四〇	
	一〇	一〇〇六一九四七九〇八二	九七五九三四五九七六二	九六九七三九八〇六八〇	五〇	
七	〇	一〇〇六一九六〇〇〇六六	九七五九三九四七一七四	九六九七四三四七一〇八	〇	五三
	五〇	一〇〇六一九七二一〇六四	九七五九四四三四五五九	九六九七四七一三四九五	一〇	
	四〇	一〇〇六一九八四二〇七六	九七五九四九二一九一七	九六九七五〇七九八四一	二〇	
	三〇	一〇〇六一九九六三一〇一	九七五九五四〇九二四七	九六九七五四四六一四六	三〇	
	二〇	一〇〇六二〇〇八四一四〇	九七五九五八九六五五〇	九六九七五八一二四一〇	四〇	
	一〇	一〇〇六二〇二〇五一九二	九七五九六三八三八二六	九六九七六一七八六三四	五〇	
六	〇	一〇〇六二〇三二六二五八	九七五九六八七一〇七二	九六九七六五四四八一四	〇	五四
	五〇	一〇〇六二〇四四七三三七	九七五九七三五八二九〇	九六九七六九一〇九五五	一〇	
	四〇	一〇〇六二〇五六八四三〇	九七五九七八四五四八二	九六九七七二七七〇五二	二〇	
	三〇	一〇〇六二〇六八九五三七	九七五九八三三二六四九	九六九七七六四三一一二	三〇	
	二〇	一〇〇六二〇八一〇六五八	九七五九八八一九七八八	九六九七八〇〇九一三〇	四〇	
	一〇	一〇〇六二〇九三一七九一	九七五九九三〇六八九六	九六九七八三七五一〇五	五〇	
五	〇	一〇〇六二一〇五二九三九	九七五九九七九三九八〇	九六九七八七四一〇四一	〇	五五
	五〇	一〇〇六二一一七四一〇〇	九七六〇〇二八一〇三五	九六九七九一〇六九三五	一〇	
	四〇	一〇〇六二一二九五二七四	九七六〇〇七六八〇六一	九六九七九四七二八七七	二〇	
	三〇	一〇〇六二一四一六四六二	九七六〇一二五五〇六一	九六九七九八三八五九九	三〇	
	二〇	一〇〇六二一五三七六六四	九七六〇一七四二〇三五	九六九八〇二〇四三七一	四〇	
	一〇	一〇〇六二一六五八八〇〇	九七六〇二二二八九八一	九六九八〇五七〇一〇一	五〇	
四	〇	一〇〇六二一七八〇一八九	九七六〇二七一五八九九	九六九八〇九三五七九〇	〇	五六
	五〇	一〇〇六二一九〇一三五二	九七六〇三二〇二七九一	九六九八一三〇一四三九	一〇	
	四〇	一〇〇六二二〇二二六〇八	九七六〇三六八九六五四	九六九八一六六七〇四六	二〇	
	三〇	一〇〇六二二一四三八七八	九七六〇四一七六四九〇	九六九八二〇三二六一二	三〇	
	二〇	一〇〇六二二二六五一六一	九七六〇四六六三二九八	九六九八二三九八一三七	四〇	
	一〇	一〇〇六二二三八六四五八	九七六〇五一五〇〇七九	九六九八二七六三六二一	五〇	
三	〇	一〇〇六二二五〇七七六八	九七六〇五六三六八三一	九六九八三一二九〇六三	〇	五七
	五〇	一〇〇六二二六二九〇九三	九七六〇六一二三五五七	九六九八三四九四四六五	一〇	
	四〇	一〇〇六二二七五〇四三〇	九七六〇六六一〇二五六	九六九八三八五九八二六	二〇	
	三〇	一〇〇六二二八七一七八一	九七六〇七〇九六九二八	九六九八四二二五一四七	三〇	
	二〇	一〇〇六二二九九三一四六	九七六〇七五八三五七三	九六九八四五九〇四二七	四〇	
	一〇	一〇〇六二三一一四五二五	九七六〇八〇七〇一九一	九六九八四九五五六六六	五〇	
二	〇	一〇〇六二三二三五九一七	九七六〇八五五六七八〇	九六九八五三二〇八六三	〇	五八
	五〇	一〇〇六二三三五七三二三	九七六〇九〇四三三四三	九六九八五六八六〇一九	一〇	
	四〇	一〇〇六二三四七八七四二	九七六〇九五二九八七七	九六九八六〇五一一三五	二〇	
	三〇	一〇〇六二三六〇〇一七五	九七六一〇〇一六三八五	九六九八六四一六二一〇	三〇	
	二〇	一〇〇六二三七二一六二一	九七六一〇五〇二八六四	九六九八六七八一二四三	四〇	
	一〇	一〇〇六二三八四三〇八一	九七六一〇九八九三一七	九六九八七一四六二三六	五〇	
一	〇	一〇〇六二三九六四五五五	九七六一一四七五七四三	九六九八七五一一一八八	〇	五九
	五〇	一〇〇六二四〇八六〇四二	九七六一一九六二一四一	九六九八七八七六〇九九	一〇	
	四〇	一〇〇六二四二〇七五四三	九七六一二四四八五一二	九六九八八二四〇九六九	二〇	
	三〇	一〇〇六二四三二九〇五七	九七六一二九三四八五五	九六九八八六〇五七九八	三〇	
	二〇	一〇〇六二四四五〇五八五	九七六一三四二一一七一	九六九八八九七〇五八六	四〇	
	一〇	一〇〇六二四五七二一二七	九七六一三九〇七四六二	九六九八九三三五三三五	五〇	
〇	〇	一〇〇六二四六九三六八三	九七六一四三九三七二六	九六九八九七〇〇〇四三	〇	六〇
六〇		餘割線	餘切線	餘弦	秒	分

分	秒	餘割線	餘切線	餘弦	秒	分
分秒		餘割線	餘切線	餘弦	二九	
一〇	〇	一〇三〇三二二五四八九七	一〇二四一四八三〇四七四	九九三八二五七五五七七	〇	五〇
	五〇	一〇三〇三一八八七七六九	一〇二四一四三四二五九二	九九三八二四五四八三三	一〇	
	四〇	一〇三〇三一五二〇六八二	一〇二四一三八五四七三八	九九三八二三三四〇五六	二〇	
	三〇	一〇三〇三一一五三六三六	一〇二四一三三六六九一一	九九三八二二一三二七五	三〇	
	二〇	一〇三〇三〇七八六六三二	一〇二四一二八七九一一三	九九三八二〇九二四八二	四〇	
	一〇	一〇三〇三〇四一九六四八	一〇二四一二三九一三四一	九九三八一九七一六七三	五〇	
九	〇	一〇三〇三〇〇五二七六六	一〇二四一一九〇三五九七	九九三八一八五〇八五一	〇	五一
	五〇	一〇三〇二九六八五八六五	一〇二四一一四一五八八一	九九三八一七三〇〇一六	一〇	
	四〇	一〇三〇二九三一九〇二五	一〇二四一〇九二八一九二	九九三八一六〇九一六七	二〇	
	三〇	一〇三〇二八九五二二二七	一〇二四一〇四四〇五三二	九九三八一四八八三〇五	三〇	
	二〇	一〇三〇二八五八五四六九	一〇二四〇九九五二八九八	九九三八一三六七四二九	四〇	
	一〇	一〇三〇二八二一八七五三	一〇二四〇九四六五二九三	九九三八一二四六五四〇	五〇	
八	〇	一〇三〇二七八五二〇七八	一〇二四〇八九七七七一五	九九三八一一二五六三七	〇	五二
	五〇	一〇三〇二七四八五四四四	一〇二四〇八四九〇一六四	九九三八一〇〇四七二〇	一〇	
	四〇	一〇三〇二七一一八八五一	一〇二四〇八〇〇二六四一	九九三八〇八八三七九〇	二〇	
	三〇	一〇三〇二六七五二二九九	一〇二四〇七五一五一四五	九九三八〇七六二八四六	三〇	
	二〇	一〇三〇二六三八五七八九	一〇二四〇七〇二七六七八	九九三八〇六四一八八九	四〇	
	一〇	一〇三〇二六〇一九三二〇	一〇二四〇六五四〇二三八	九九三八〇五二〇九一八	五〇	
七	〇	一〇三〇二五六五二八九二	一〇二四〇六〇五二八二六	九九三八〇三九九九三四	〇	五三
	五〇	一〇三〇二五二八六五〇五	一〇二四〇五五六五四四一	九九三八〇二七八九三六	一〇	
	四〇	一〇三〇二四九二〇一五九	一〇二四〇五〇七八〇八三	九九三八〇一五七九二四	二〇	
	三〇	一〇三〇二四五五三八五四	一〇二四〇四五九〇七五三	九九三八〇〇三六八九九	三〇	
	二〇	一〇三〇二四一八七五九〇	一〇二四〇四一〇三四五〇	九九三七九九一五八六〇	四〇	
	一〇	一〇三〇二三八二一三六六	一〇二四〇三六一六一七四	九九三七九七九四八〇八	五〇	
六	〇	一〇三〇二三四五五一八六	一〇二四〇三一二八九二八	九九三七九六七三七四二	〇	五四
	五〇	一〇三〇二三〇八九〇四七	一〇二四〇二六四一七一〇	九九三七九五五二六六三	一〇	
	四〇	一〇三〇二二七二二九四八	一〇二四〇二一五四五一八	九九三七九四三一五七〇	二〇	
	三〇	一〇三〇二二五五六八八八	一〇二四〇一六六七三五一	九九三七九三一〇四六三	三〇	
	二〇	一〇三〇二一九九〇八七〇	一〇二四〇一一八〇二一二	九九三七九一八九三四二	四〇	
	一〇	一〇三〇二一六二四八九五	一〇二四〇〇六九三一〇四	九九三七九〇六八二〇九	五〇	
五	〇	一〇三〇二一二五八九五九	一〇二四〇〇二〇六〇二〇	九九三七八九四七〇六一	〇	五五
	五〇	一〇三〇二〇八九三〇六五	一〇二三九九七一八九六五	九九三七八八二五九〇〇	一〇	
	四〇	一〇三〇二〇五二七二一三	一〇二三九九二三一九三九	九九三七八七〇四七二六	二〇	
	三〇	一〇三〇二〇一六一四〇一	一〇二三九八七四四九三九	九九三七八五八三五三八	三〇	
	二〇	一〇三〇一九七九五六三九	一〇二三九八二五七九六五	九九三七八四六二三三六	四〇	
	一〇	一〇三〇一九四二九八九九	一〇二三九七七七一〇一九	九九三七八三四一一二〇	五〇	
四	〇	一〇三〇一九〇六四二一〇	一〇二三九七二八四一〇一	九九三七八二一九八九一	〇	五六
	五〇	一〇三〇一八六九八五六一	一〇二三九六七九七二〇九	九九三七八〇九八六四八	一〇	
	四〇	一〇三〇一八三三二九五四	一〇二三九六三一〇三四六	九九三七七九七七三九二	二〇	
	三〇	一〇三〇一七九六七三八八	一〇二三九五八二三五一〇	九九三七七八五六一二二	三〇	
	二〇	一〇三〇一七六〇一八六三	一〇二三九五三三六七〇二	九九三七七七三四八三九	四〇	
	一〇	一〇三〇一七二三六三七九	一〇二三九四八四九九二一	九九三七七六一三五四二	五〇	
三	〇	一〇三〇一六八七〇九三七	一〇二三九四三六三一六九	九九三七七四九二二三二	〇	五七
	五〇	一〇三〇一六五〇五五三五	一〇二三九三八七六四四三	九九三七七三七〇九〇八	一〇	
	四〇	一〇三〇一六一四〇一七四	一〇二三九三三八九七四四	九九三七七二四九五七〇	二〇	
	三〇	一〇三〇一五七七四八五三	一〇二三九二九〇三〇七二	九九三七七一二八二一九	三〇	
	二〇	一〇三〇一五四〇九五七三	一〇二三九二四一六四二七	九九三七七〇〇六八五四	四〇	
	一〇	一〇三〇一五〇四四三三四	一〇二三九一九二九八〇九	九九三七六八八五四七五	五〇	
二	〇	一〇三〇一四六七九一三七	一〇二三九一四四三二二〇	九九三七六七六四〇八三	〇	五八
	五〇	一〇三〇一四三一三九八一	一〇二三九〇九五六六五八	九九三七六六四二六七七	一〇	
	四〇	一〇三〇一三九四八八六五	一〇二三九〇四七〇一二三	九九三七六五二一二五八	二〇	
	三〇	一〇三〇一三五八三七九〇	一〇二三八九九八三六一五	九九三七六三九九八二五	三〇	
	二〇	一〇三〇一三二一八七五七	一〇二三八九四九七一三六	九九三七六二七八三七九	四〇	
	一〇	一〇三〇一二八五三七六四	一〇二三八九〇一〇六八三	九九三七六一五六九一九	五〇	
一	〇	一〇三〇一二四八八八一二	一〇二三八八五二四二五七	九九三七六〇三五四四五	〇	五九
	五〇	一〇三〇一二一二三九〇一	一〇二三八八〇三七八五九	九九三七五九一三九五八	一〇	
	四〇	一〇三〇一一七五九〇三一	一〇二三八七五五一四八八	九九三七五七九二四五七	二〇	
	三〇	一〇三〇一一三九四二〇二	一〇二三八七〇六五一四五	九九三七五六七〇九四三	三〇	
	二〇	一〇三〇一一〇二九四一四	一〇二三八六五七八八二九	九九三七五五四九四一五	四〇	
	一〇	一〇三〇一〇六六四六六五	一〇二三八六〇九二五三八	九九三七五四二七八七三	五〇	
〇	〇	一〇三〇一〇二九九九五七	一〇二三八五六〇六二七四	九九三七五三〇六三一七	〇	六〇
六〇		正割線	正切線	正弦	分秒	


乾隆御覽之寶

御製數理精蘊表卷八上